отдѣлъ 10,
шкафъ IV
полка 6
№ 9902

А 31
904

МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВЪ.

ОТДѢЛЪ ТОРГОВЛИ.

II К
6П8.72
М91

О ПРОИЗВОДСТВѢ И СБЫТѢ ЭКСПОРТНАГО МАСЛА

ВЪ

ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.

(Отчетъ по командировкѣ въ Тобольскую губернію).

А. Муращкинцева.

БИБЛІОТЕКА
ХОЗЯЙСТВЕННАГО ДЕПАРТАМЕНТА
М. Т. Д.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1902.

О ПРОИЗВОДСТВѢ И СБЫТѢ ЭКСПОРТНАГО МАСЛА ВЪ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.

БИБЛІОТЕКА
ХОЗЯЙСТВЕННАГО ДЕПАРТАМЕНТА
М. В. Д.

П90
П05
П83
6П8.72
М91

МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВЪ.
ОТДѢЛЪ ТОРГОВЛИ.

О ПРОИЗВОДСТВѢ И СБЫТѢ ЭКСПОРТНАГО МАСЛА

ВЪ

ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.

(Отчетъ по командировкѣ въ Тобольскую губернію).

А. Мурашкинцева.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1902.

II 396078

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БИБЛИОТЕКА

Печатано по распоряженію Министерства Финансовъ.

Типо-литографія и переплетная Ю. А. Мансфельдъ. М. Морская, № 9.

Быстрое увеличеніе вывоза нашего сибирскаго масла въ Англію (въ 1894 г.—400 п., въ 1901 г.—1.800 т. п.) и обнаружившіеся его недостатки потребовали ближайшаго ознакомленія съ условіями производства и сбыта въ Западной Сибири указаннаго продукта. Съ этой цѣлью Г. Товарищемъ Министра, завѣдующимъ дѣлами торговли и промышленности, съ соизволенія Г. Министра Финансовъ, былъ командированъ въ г. Курганъ и Курганскій и Ялуторовскій уѣзды Тобольской губ., начальникъ отдѣленія Отдѣла Торговли А. А. Мурашкинцевъ, которымъ представленъ настоящій отчетъ объ условіяхъ производства и сбыта экспортнаго масла въ Западной Сибири, главнымъ образомъ,—въ Тобольской губерніи.

ВВЕДЕНІЕ.

До проведенія великаго Сибирскаго пути, въ Курганскомъ и Ялуторовскомъ уѣздахъ Тобольской губерніи была распространена выработка топленаго сибирскаго масла, средняя цѣна котораго не превышала 6 р. за пудъ изъ первыхъ рукъ (съ колебаніями отъ 4 до 7 р., въ зависимости отъ качества). Такого масла въ Западной Сибири производилось ежегодно до $^1/_2$ мил. пуд., причемъ все производство находилось преимущественно въ рукахъ женскаго населенія и велось самымъ примитивнымъ способомъ (съ помощью многочисленныхъ „крынокъ"—для собиранія молока, и кадокъ съ приспособленіями—для его сбиванія въ масло). Изъ крестьянскихъ рукъ масло поступало мѣстнымъ скупщикамъ, а затѣмъ, черезъ посредство мѣстныхъ ярмарокъ, свозилось на Нижегородскую ярмарку, откуда шло уже въ Петербургъ, Москву, Южную Россію (Одессу) и отчасти въ Турцію. Каждый пудъ такого масла требовалъ для своего производства около 32 пуд. молока, оплачивавшагося, въ концѣ концовъ, не свыше 18—19 коп. за пудъ.

Первую маслодѣльню для экспортнаго соленаго масла (изъ сквашенныхъ сливокъ) завелъ въ 1893 г. въ Курганскомъ уѣздѣ петербургскій купецъ Вальковъ, начавшій покупать у мѣстныхъ крестьянъ приносимое ими молоко. Выгода новаго дѣла (пудъ экспортнаго масла выходитъ изъ 20—22 п. молока, пудъ молока тогда стоилъ 30—35 к., а пудъ масла 8—9 р.) сразу привлекла къ нему многихъ предпринимателей изъ мѣстныхъ купцовъ, мѣщанъ, отдѣльныхъ зажиточныхъ крестьянъ, ссыльно-поселенцевъ и проч.; стали образовываться товарищества изъ крестьянъ и лицъ другихъ сословій; начали возникать общественныя маслодѣльни, т. е. устроенныя и эксплоатируемыя цѣлыми сельскими обществами, а также—артельныя маслодѣльни, объединяющія по нѣсколько деревень;

въ 1896 году одна артельная маслодѣльня преобразовалась въ церковно-приходскую, а въ 1898 г. явилась артельная маслодѣльня, заведенная цѣлымъ волостнымъ обществомъ. Первая артельная маслодѣльня была устроена крестьянами Ялуторовскаго уѣзда въ 1895 г. въ результатѣ увѣщаній мѣстнаго инструктора молочнаго хозяйства Владислава Ѳеофиловича Сокульскаго; въ 1896 г. возникло еще три предпріятія, въ 1897 г. такихъ молочныхъ крестьянскихъ товариществъ было уже восемь, въ 1898 г.—десять (2 въ Ишимскомъ уѣздѣ), въ 1899 г.—одиннадцать, въ 1900 году—двѣнадцать, и намѣчались еще два товарищества.

По даннымъ, кончающимся августомъ мѣсяцемъ 1900 г., всѣхъ зарегистрированныхъ маслодѣленъ въ Западной Сибири насчитывалось:

Въ Челябинскомъ уѣздѣ Оренбургской губ.	43
Итого въ Оренбургской губерніи . . .	43
Въ Ялуторовскомъ уѣздѣ Тобольской губерніи . . .	37
„ Курганскомъ „ „ „	60
„ Тюменскомъ „ „ „	1
„ Тобольскомъ „ „ „	2
„ Ишимскомъ „ „ „	74
„ Тюкалинскомъ „ „ „	100
„ Тарскомъ „ „ „	88
Итого въ Тобольской губерніи	362
Въ Каинскомъ уѣздѣ Томской губерніи	416
„ Барнаульскомъ „ „ „	159
„ Бійскомъ „ „ „	60
„ Змѣиногорскомъ „ „ „	27
Итого въ Томской губерніи.	662
Въ Омскомъ уѣздѣ Акмолинской области . .	22
„ Петропавловскомъ „ „ „ . .	15
„ Кокчетавскомъ „ „ „ . .	3
Итого въ Акмолинской области . .	40

Всего въ Западной Сибири, по даннымъ за августъ 1900 г., было 1.107 маслодѣленъ. Точной статистики маслодѣленъ здѣсь не существуетъ; поэтому приведенныя данныя, полу-

ченныя черезъ волостныя правленія и отъ другого мѣстнаго начальства, не отличаются полнотой [1]). Слѣдуетъ считать, что маслобойныхъ заводовъ и въ 1900 году было значительно болѣе, а къ концу 1901 года ихъ необходимо принять въ количествѣ около 1.800—2000, такъ какъ получены свѣдѣнія о возникновеніи весьма многихъ новыхъ маслобоенъ (между прочимъ, въ Шадринскомъ уѣздѣ Пермской губ., въ Томскомъ, Маріинскомъ и Кузнецкомъ уѣздахъ Томской губ. и въ Минусинскомъ—Енисейской губерніи).

Такимъ образомъ, начавшись въ 1893—1894 гг. около города Кургана, производство экспортнаго масла распространилось и продолжаетъ распространяться къ востоку (на Алтай), къ западу (Челябинскій и Шадринскій уѣзды), къ сѣверу (до Тобольскаго уѣзда) и къ югу (въ Акмолинскія степи). Распространеніе маслодѣлія далеко еще не завершилось; скорѣе, его можно считать только что начавшимся, такъ какъ, съ одной стороны, Алтай обѣщаетъ сдѣлаться мѣстомъ обширнаго производства масла, съ другой—районъ маслодѣлія долженъ расшириться участіемъ Минусинскаго уѣзда Енисейской губерніи, съ третьей—Оренбургская и Уфимская губерніи, лежащія по пути слѣдованія масла за границу, еще только начинаютъ заинтересовываться этимъ дѣломъ, для развитія котораго у нихъ есть налицо всѣ естественныя и хозяйственныя условія (въ видѣ значительнаго количества дойнаго скота, обширныхъ пастбищъ, сѣнокосовъ и т. п.). Съѣздъ маслодѣловъ, бывшій 7—12 сентября 1901 года въ г. Курганѣ Тобольской губ., руководствуясь указаніями мѣстныхъ свѣдущихъ людей и принявъ во вниманіе особенности урожая травъ отдѣльныхъ мѣстностей въ 1901 году, опредѣлилъ возможный вывозъ масла въ кампанію 1902 года до $2^1/_2$ мил. пудовъ, что слѣдуетъ признать скорѣе слишкомъ умѣренной, чѣмъ преувеличенной цифрой.

---

1) Представленные на выставку 1901 г. въ г. Курганѣ экспонаты указывали на существованіе, кромѣ маслобоенъ, вошедшихъ въ списокъ 1900 г., еще 35 маслобойныхъ заводовъ, принадлежащихъ: 26—частнымъ лицамъ, 3—крестьянскимъ молочнымъ товариществамъ (артелямъ) и 6-товариществамъ изъ разныхъ лицъ. Эти заводы открыты: 10—въ 1900 г. и 25—1901 г. Особенно неточна статистика маслобоенъ для Томской губерніи (Алтая); такъ, напр., имѣются указанія на 22 станичныхъ маслодѣльни въ Бійскомъ уѣздѣ, не показанныя въ имѣющемся спискѣ 1900 г.

По времени своего возникновенія маслодѣльные заводы (1107) раздѣляются слѣдующимъ образомъ:

ГУБЕРНІИ и УѢЗДЫ.	Всего заводовъ.	1894 г.	1895 г.	1896 г.	1897 г.	1898 г.	1899 г.	1900 г.
Оренбургская губ.								
Челябинскій уѣздъ . . .	43	—	2	2	6	9	6	18
Тобольская губ.								
Курганскій уѣздъ . . .	60	2	4	12	15	13	6	8
Ишимскій „ . . .	74	—	1	2	2	13	17	39
Ялуторовскій „ . . .	37	—	—	4	6	11	7	9
Тюкалинскій „ . .	100	—	—	—	2	9	34	55
Тарскій „ . . .	88	—	—	—	—	—	28	60
Тюменскій „ . .	1	—	—	1	—	—	—	—
Тобольскій „ .	(2)	н	е и	з	в ѣ	с	т п	о
Итого . .	360(362)	2	7	21	31	55	98	189
Томская губ.								
Барнаульскій уѣздъ . .	159	—	—	3	3	5	23	125
Бійскій „ . . .	60	—	—	—	1	2	6	51
Змѣиногорскій „ . .	27	—	—	—	—	—	6	21
Каинскій „ . .	416	н	е и	з	в ѣ	с	т н	о
Итого (безъ Каинскаго уѣзда).	246	—	—	3	4	7	35	197
Акмолинская обл.								
Омскій уѣздъ	22	—	—	—	—	2	3	17
Петропавловскій „ .	15	—	—	—	—	3	3	9
Кокчетавскій „ .	3	—	—	—	—	—	2	1
Итого.	40	—	—	—	—	5	8	27

Распредѣленіе по владѣльцамъ даетъ слѣдующія цифры:

ГУБЕРНІИ и УѢЗДЫ.	ПРИНАДЛЕЖИТЪ:						
	Равнымъ владѣльцамъ.	Артелямъ.	Волостнымъ обществамъ.	Сельскимъ обществамъ.	Церковнымъ приходамъ.	Товариществамъ.	Торговымъ домамъ и экспед. конторамъ.
Оренбургская губ.							
Челябинскій уѣздъ	41	—	—	—	—	2	—
Тобольская губ.							
Курганскій уѣздъ	35	4	1	—	1	8	11
Тюкалинскій „	89	6	—	1	—	4	—
Тарскій „	81	3	—	2	—	2	—
Ишимскій „	66	3	—	1	—	3	1
Ялуторовскій „	22	4	—	—	—	10	1
Тюменскій „	1	—	—	—	—	—	—
Тобольскій „	2	—	—	—	—	—	—
Томская губ.							
Каинскій уѣздъ	410	5	—	—	—	1	—
Барнаульскій „	133	3	—	—	—	4	19
Бійскій „	41	—	—	—	—	3	16
Змѣиногорскій „	26	—	—	—	—	1	—
Акмолинская обл.							
Омскій уѣздъ	17	—	—	2	—	3	—
Петропавловскій „	11	—	—	2	—	2	—
Кокчетавскій „	2	—	—	—	—	1	—
Итого . .	977	28	1	8	1	44	48

Подъ „разными владѣльцами“ понимаются отдѣльныя лица изъ купцовъ, мѣщанъ, дворянъ, крестьянъ, отставные чиновники, киргизы, женщины всѣхъ сословій, ссыльно-поселенцы и т. д. Въ томъ числѣ включена Александринская сельскохозяйственная ферма въ г. Каинскѣ Томской губ., имѣющая паровой двигатель. Есть лица, владѣющія нѣсколькими крупными маслодѣльнями съ значительнымъ производствомъ [1]). Между „разными владѣльцами“ видное мѣсто занимаютъ евреи, особенно въ Томской губерніи. Среди общественныхъ маслодѣленъ—2 станичныхъ (Омскаго уѣзда Акмолинской области). Подъ „товариществами“ понимаются группы и компаніи отдѣльныхъ крестьянъ и другихъ лицъ; изъ „торговыхъ домовъ и экспортныхъ конторъ“ выдѣлены только тѣ, на которые есть прямое указаніе въ имѣющемся спискѣ маслодѣленъ.

Главною особенностью западно-сибирскаго маслодѣлія является крестьянскій, мелко-кустарный способъ добыванія молока. Частныхъ землевладѣльцевъ въ этомъ районѣ почти не существуетъ, вслѣдствіе отсутствія земель частнаго владѣнія; по той-же причинѣ нельзя расчитывать и въ будущемъ на заведеніе большихъ стадъ, принадлежащихъ отдѣльнымъ лицамъ. Такимъ образомъ главной поставщицей молока на существующія маслодѣльни является крестьянская корова, и это обстоятельство придаетъ совершенно своеобразный характеръ западно-сибирскому маслодѣлію. Въ настоящее время все, что способствуетъ развитію скотоводства среди крестьянскаго населенія этого края, или, наоборотъ, что тормозитъ этотъ промыселъ у крестьянъ,—все это должно опредѣлять возможный ростъ и успѣхи здѣшняго маслодѣлія, расчитаннаго уже теперь на заграничный отпускъ. Такія условія дѣлаютъ вопросъ о настоящемъ положеніи и возможномъ будущемъ западно-сибирскаго маслодѣлія весьма сложнымъ, требуя отъ изслѣдователя этого промысла подробнаго знакомства съ общей экономической жизнью здѣшняго края,

---

1) Имѣютъ болѣе 10 маслодѣльныхъ заводовъ: Барановскіе (евр.), Бр. Бландовы, Бычковы, эксп. контора К. Гольбекъ, Кладницкіе (евр.), Маріупольскіе (евр.)—63, петерб. купецъ И. А. Саровъ, экспортная контора К. Эсманъ и др.

съ практикуемыми мѣстною крестьянскою массою системами полеводства и скотоводства, съ среднимъ культурнымъ уровнемъ этой массы, наконецъ,—съ ея бытовыми особенностями, даже суевѣріями. Тѣ же условія ставятъ будущее экспорта сибирскаго масла,—безъ преувеличенія,—въ прямую зависимость отъ успѣшной культурной работы немногихъ представителей интеллигентнаго труда, соприкасающихся съ крестьянами, главнымъ образомъ—инструкторовъ и техниковъ Министерства Земледѣлія, направляющихъ здѣсь дѣло крестьянскаго маслодѣлія и руководящихъ крестьянъ, съ помощью артельныхъ организацій. Въ этомъ смыслѣ пріобрѣтаетъ огромное значеніе и расширеніе этихъ организацій, возникшихъ въ средѣ мѣстнаго крестьянскаго населенія съ 1895 г. и успѣвшихъ уже, за короткій періодъ 5—6 лѣтъ, значительно увеличить выходы масла изъ молока на своихъ маслодѣльняхъ, а также сократить прежнія прибыли частныхъ предпринимателей и экспортныхъ конторъ,—вслѣдствіе необходимости для нихъ поднять цѣны за молоко до уровня, платимаго артельными маслодѣльнями своимъ членамъ.

Кромѣ артельной формы производства, явившейся крупнымъ шагомъ впередъ въ дѣлѣ упорядоченія мѣстнаго маслодѣлія, необходимо указать на другой важный моментъ въ ходѣ производства экспортнаго масла, давшій здѣшнему маслодѣлію возможность осуществляться и расти. Этимъ моментомъ послужила дѣятельность иностранныхъ экспортныхъ конторъ, впервые открывшихъ кредитъ маслодѣламъ на пріобрѣтеніе необходимыхъ для производства машинъ и другихъ принадлежностей, а также укупорочныхъ матеріаловъ. Первымъ, открывшимъ такой кредитъ, былъ въ 1896 году г. Меркъ, представитель петербургской фирмы Палмизена. Эта контора стала снабжать возникающія маслодѣльни всѣмъ необходимымъ для оборудованія производства съ разсрочкою платежа, безъ процентовъ, подъ условіемъ доставленія ей всего вырабатываемаго масла, причемъ долгъ за машины и проч. погашался удержаніемъ по рублю съ пуда доставляемаго масла; въ началѣ все это масло принималось конторою на коммисію съ выдачею задатка въ размѣрѣ 8 руб. за пудъ. Въ 1897 г. появляется здѣсь вторая, датская фирма Эсмана, съ представителемъ ея г. Корхомъ; далѣе открываютъ покупку масла, а затѣмъ начинаютъ заводить маслодѣ-

льни братья Бландовы изъ Москвы, съ представителемъ А. П. Шатаевымъ, петербургскій купецъ Саровъ и т. д. Между конторами, покупающими масло, возникаетъ конкурренція, а такъ какъ цѣны на экспортное масло начинаютъ расти, то эта конкурренція позволяетъ довести разцѣнку товара на мѣстѣ до весьма приличнаго размѣра (напр., въ 1901 г. до 11 р. 50 к.—12 р. за пудъ). Въ настоящее время въ Курганскомъ округѣ работаетъ 13 русскихъ и иностранныхъ экспортныхъ конторъ, считая въ томъ числѣ „Курганское сельскохозяйственное товарищество", въ члены котораго, наравнѣ съ крупными мѣстными отправителями масла, входятъ 6 артельныхъ маслодѣленъ.

Изъ Курганскаго округа скупка масла распространилась по сосѣднимъ уѣздамъ Тобольской губ., затѣмъ въ губернію Томскую (на Алтаї) и съ 1898 г.—на Акмолинскую область. Многіе экспортеры, въ стремленіи обезпечить себя извѣстнымъ количествомъ товара, сами заводятъ маслодѣльни, передвигаясь постепенно къ востоку и югу отъ Курганскаго округа—туда, гдѣ дешевле рабочіе руки и доставляемое населеніемъ молоко. Спросъ на масло, повышая на него цѣны, не могъ не остаться безъ вліянія и на разцѣнку доставляемаго крестьянами продукта: вмѣсто прежнихъ 30—35 к. за пудъ, оплата такого молока поднялась (въ 1901 г.) въ нѣкоторыхъ маслодѣльняхъ (главнымъ образомъ артельныхъ) до 45—50 коп. за пудъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, вслѣдствіе острой конкурренціи между покупателями молока, появляются нежелательныя формы этой скупки, извѣстныя уже по Ярославской и Вологодской губерніямъ. Это особенно слѣдуетъ сказать о Томской губ., гдѣ начинаетъ практиковаться высокая оцѣнка молока, при условіи расплаты за него различными продуктами изъ лавочекъ, заводимыхъ маслодѣлами, причемъ лавочники—маслодѣлы, теряя на цѣнѣ за молоко, покрываютъ переплату (противъ другихъ маслодѣловъ, не прибѣгающихъ къ такимъ пріемамъ) высокими цѣнами на продукты, нерѣдко весьма низкаго качества. Вообще слѣдуетъ сказать, что первые маслодѣлы и первыя экспортныя конторы имѣли, несомнѣнно, очень большія выгоды; они имѣютъ ихъ и теперь въ наиболѣе отдаленныхъ отъ желѣзной дороги районахъ Томской губ. и Акмолинской области, гдѣ дешевле молоко и трудъ крестьянъ, меньше артельныхъ маслодѣленъ

и затруднительнѣе пріобрѣтать необходимыя принадлежности маслодѣлія. Въ Курганскомъ округѣ въ настоящее время, при установившейся конкурренціи среди экспортныхъ конторъ, особенно въ мѣстахъ дѣятельности артельныхъ маслодѣленъ,—выгоды маслодѣловъ и экспортеровъ не превышаютъ самаго умѣреннаго предѣла.

I. Производство и сбытъ масла.

Содержаніе дойнаго скота. Устройство маслобойныхъ заводовъ.

Сибирская корова обладаетъ хорошимъ костякомъ, хорошо развитыми грудью и задомъ, имѣетъ толстую кожу, тонкія ноги и грубую голову съ тяжелыми рогами. Молочные признаки у ней плохо развиты: по экстеріеру, сибирскій скотъ можно назвать скорѣе мяснымъ, чѣмъ молочнымъ. Средній живой вѣсъ западно-сибирской молочной коровы (по опредѣленію экспертизы на сельскохозяйственной выставкѣ 1895 г., изъ 64-хъ взвѣшиваній) не превышаетъ 20 пуд. 25 фунт. При обычномъ мѣстномъ плохомъ содержаніи скота, дойная корова даетъ въ годъ не болѣе 40—50 пудовъ молока; вмѣстѣ съ тѣмъ, это молоко отличается необыкновенно богатымъ содержаніемъ жира (въ среднемъ, около 4,9%, иногда же—до 6—7%). Въ немногихъ здѣшнихъ землевладѣльческихъ хозяйствахъ, при улучшенныхъ помѣщеніи и кормленіи, удойливость мѣстной коровы можетъ достигать 80—90 пуд. въ годъ [1]); Александринская (въ г. Каинскѣ) сельскохозяйственная ферма достигала средней годовой удойливости въ 107 пудовъ [2]).

---

1) Свѣдѣнія заимствованы изъ «Справочной книжки по маслодѣлію для Западной Сибири»,—прекраснаго руководства, изданнаго (2 изд. 1901 г.) I Тобольскимъ Отдѣломъ Императорскаго Московскаго общества сельскаго хозяйства, подъ редакціей правительственныхъ агрономовъ: Тобольской губ.—г. Скалозубова, и Томской—г. Окулича.

2) Отчетъ правительственнаго агронома по Томской губ. Томскъ, 1901 г., стр. 22.

Мѣстною особенностью содержанія скота является выпасъ его лѣтомъ на строго опредѣленномъ пространствѣ (огороженныхъ «поскотинахъ»), безъ пастуховъ, вмѣстѣ съ овцами; такое пастбище скоро вытаптывается скотомъ и выщипывается овцами, почему мѣстное лѣтнее питаніе скота едва-ли можно считать вполнѣ достаточнымъ, даже при обширныхъ поскотинахъ. Кромѣ того, съ увеличеніемъ числа дойныхъ коровъ, что является результатомъ успѣшнаго развитія маслодѣлія и что уже отмѣчено подворнымъ изслѣдованіемъ въ Курганскомъ уѣздѣ [1]),—этого рода пастбища все менѣе и менѣе должны удовлетворять своему назначенію, а это обстоятельство, ухудшая условія питанія всего скота, служитъ уже поводомъ къ неудовольствію противъ маслодѣлія со стороны крестьянской массы,—главнымъ образомъ малокоровныхъ дворовъ, лишенныхъ возможности продавать молоко, за его недостаткомъ, и въ тоже время страдающихъ, наравнѣ съ другими домохозяевами, отъ ухудшенія питанія своего скота [2]). Зимою западно-сибирская корова содержится въ холодныхъ помѣщеніяхъ около дома, а въ степяхъ Акмолинской области зимуетъ почти подъ открытымъ небомъ, терпя холодъ и нерѣдко отмораживая вымя. Въ это время ея пищей служитъ главнымъ образомъ яровая солома, такъ какъ сѣна у крестьянъ хватаетъ только для лошадей и молодняка. Такое скудное содержаніе дойнаго скота не можетъ не отражаться самымъ неблагопріятнымъ образомъ на количествѣ и качествѣ получаемаго молока, а черезъ него, и масла. Нельзя сказать, чтобы необходимость въ улучшеніи породы скота и его кормленія не сознавалась болѣе развитой частью кресть-

1) Съ 1888 г. послѣдовало увеличеніе числа дойныхъ коровъ на 87% (Елошанская волость Курганскаго уѣзда).

2) Эта несправедливость, впрочемъ, уже замѣчена мѣстнымъ населеніемъ и устраняется отчасти слѣдующимъ способомъ. Все количество скота дѣлится на число душъ и получается среднее количество скота на мужскую душу (единицу всѣхъ раскладокъ). Затѣмъ, дворы имѣющіе коровъ на душу болѣе полученнаго средняго числа, уплачиваютъ по 10—20 к. съ коровы—тѣмъ, кто имѣетъ ихъ менѣе этого средняго. Съ богатыхъ домохозяевъ берутъ иногда и по 1 р. съ коровы въ пользу общества, или ограничиваютъ количество крупнаго рогатаго скота, которое можетъ имѣть одинъ дворъ (25—30 головами). Но это справедливое пользованіе общиннымъ выпасомъ не увеличиваетъ, конечно, корма у бѣдныхъ дворовъ и не можетъ служить его замѣною.

янскаго населенія; по крайней мѣрѣ, въ настоящее время въ 3-хъ пунктахъ Курганскаго уѣзда и въ 2-хъ—Ялуторовскаго (въ томъ числѣ у 4-хъ артельныхъ маслодѣленъ) имѣются уже хорошіе производители ярославской породы, а въ городѣ Курганѣ находится ютландскій бычекъ, пожертвованный крестьянскому населенію уѣзда представителемъ конторы Эсмана г. Корхомъ.

Господствующія здѣсь у мѣстныхъ крестьянъ системы полеводства—перелогье и переложный способъ пользованія землей—ставятъ большія препятствія къ распространенію искусственнаго гравосѣянія, не допуская перехода къ болѣе правильному сѣвообороту цѣлыхъ крестьянскихъ поселеній; но, несмотря на это, отдѣльными зажиточными крестьянами, по указаніямъ мѣстныхъ агронома и инструктора, дѣлаются уже опыты разведенія весьма подходящихъ къ мѣстнымъ условіямъ растеній: могара (въ Ялуторовскомъ уѣздѣ) и туркестанской люцерны (въ Курганскомъ уѣздѣ), какъ наиболѣе способныхъ выносить нерѣдкія здѣсь засухи. Результаты этихъ опытовъ были весьма удачны и особенно замѣтны для крестьянъ въ неурожайномъ на травы 1901 г. Кромѣ того, нѣкоторые хозяева, побуждаемые выгодностью сбыта молока и недостаткомъ кормовъ, сѣютъ овесъ на сѣно, причемъ пудъ такого овсянаго сѣна обходится здѣсь въ $5^1/_4$ коп., что нельзя не признать также весьма выгоднымъ результатомъ. Интересно отмѣтить, въ вопросѣ объ улучшеніи сельскохозяйственной культуры у мѣстныхъ крестьянъ, два слѣдующихъ обстоятельства: во-первыхъ, что описанные опыты предпринимаются главнымъ образомъ членами артельныхъ маслодѣленъ, постоянно сталкивающимися съ инструкторами и агрономомъ, и, во-вторыхъ, что переселенцы-вятичи, придя изъ трехпольной полосы, являются здѣсь піонерами многихъ сельскохозяйственныхъ улучшеній [1]). Напр.,—въ Тарскомъ уѣздѣ эти переселенцы разбиваютъ свои угодья на 4 поля

1) Это, впрочемъ,—черта, общая всѣмъ переселеніямъ изъ мѣстностей высшей сельскохозяйственной культуры въ болѣе низшія. Тоже явленіе наблюдается, напр., при переселеніяхъ курскихъ крестьянъ въ Екатеринославскую губ. Тамъ трехполье, вводимое переселенцами, вмѣсто мѣстнаго четырехполья (степного, съ толокою), ведетъ къ лучшей обработкѣ земли и, въ тоже время, къ уничтоженію мѣстнаго бича—суслнковъ, поселяющихся главнымъ образомъ на залежахъ.

(озимое, яровое, паръ, поскотина); осенью, послѣ уборки хлѣба, отпираютъ огороженныя поля (кромѣ озимаго) и скотъ безпрепятственно пасется на трехъ четвертяхъ пахотной земли; весною—пасутъ на поскотинѣ и яровомъ полѣ, гдѣ много травы по межамъ, пустующимъ полосамъ и т. п. Тѣ-же переселенцы устраиваютъ для скота теплые хлѣвы, между тѣмъ какъ мысль объ устройствѣ теплыхъ помѣщеній, хотябы для дойныхъ коровъ, только начинаетъ возникать у нѣкоторыхъ членовъ артельныхъ маслодѣленъ и еще не приводилась ими въ исполненіе. Вмѣстѣ съ тѣмъ, замѣчаются у членовъ этихъ маслодѣленъ попытки улучшить кормъ для скота путемъ примѣненія соломорѣзокъ, а у многихъ мѣстныхъ зажиточныхъ крестьянъ—стремленіе по возможности использовать покосы съ помощью сѣнокосилокъ, или жатву—съ помощью жатвенныхъ машинъ. Проѣзжая по здѣшнимъ деревнямъ, нерѣдко можно видѣть стоящія около избъ сѣнокосилки, конныя грабли и жатки (лобогрѣйки, Мак-Кормика и др.).

Немногіе землевладѣльцы этого края, а также крестьяне-собственники устраиваютъ маслобойные заводы на собственной или арендованной землѣ [1]). Отдѣльные маслодѣлы-крестьяне испрашиваютъ разрѣшенія своихъ сельскихъ обществъ; частные предприниматели входятъ обязательно въ переговоры съ тѣмъ сельскимъ обществомъ, въ селеніи котораго они думаютъ работать. Для этого собирается сходъ, которому предприниматель объявляетъ о своемъ желаніи; сходъ даетъ разрѣшеніе особымъ приговоромъ, причемъ за мѣсто въ 25 саж. ширины и 30 саж. длины обыкновенно выговаривается арендная плата отъ 30 до 50 руб. въ годъ, срокомъ на 6—12 лѣтъ; кромѣ того, нерѣдки случаи, когда общество устанавливаетъ особую плату за право пользованія льдомъ изъ рѣчекъ или озеръ. Заводы, устраиваемые въ арендованныхъ крестьянскихъ домахъ, могли-бы обходиться безъ особаго разрѣшенія мѣстнаго сельскаго общества, но здѣсь вошло

1) Всего въ спискѣ маслодѣленъ (1.107) отмѣчено: 4 имѣнія, 6 частно-владѣльческихъ участковъ, 11 заимокъ и 2 казенно-оброчныхъ статьи,—на которыхъ находятся маслодѣльные заводы: остальные заводы стоятъ на крестьянской землѣ. На Алтаѣ, живущемъ главнымъ образомъ скотоводствомъ, встрѣчаются крестьяне и казаки—заимочники (арендаторы земель Кабинета Его Величества), имѣющіе по 100—150 дойныхъ коровъ.

въ обычаї входить съ крестьянами—будущими приносителями молока—во всякомъ случаѣ въ соглашеніе.

Маслодѣльные заводы Тобольской губерніи раздѣляются на паровые, конные и ручные. Преобладаютъ, конечно, заводы послѣдняго типа, затѣмъ слѣдуютъ конные, паровой же двигатель примѣняется только на одномъ заводѣ, принадлежащемъ Скородумовской артельной маслодѣльнѣ. Типичнымъ устройствомъ для маслобойныхъ заводовъ этого района слѣдуетъ считать 5 отдѣльныхъ помѣщеній: пріемную для молока, съ печью для нагрѣванія воды; машинную, гдѣ помѣщаются сепараторы и маслобойки; комнату для заквашиванія молока, съ печью для его подогрѣванія; отжимальную, гдѣ стоятъ маслообработники, и льдохранилище для сохраненія масла. Иногда пріемная соединяется съ машинною, или же машинная съ отжимальною. Льдохранилища устраиваются ниже уровня земли, по возможности съ сѣверной стороны.

Такіе заводы, даже простѣйшаго устройства, требуютъ довольно большихъ затратъ на свою постройку и оборудованіе. Постройка небольшаго завода обходится не менѣе 500—800 руб., а правильное оборудованіе—отъ 700—до 1,600 руб., смотря по двигателямъ, машинамъ и проч., и въ зависимости отъ количества обрабатываемаго молока [1]). Поэтому, вновь возникающія маслодѣльни встрѣчаютъ обыкновенно затрудненіе въ недостаткѣ средствъ на постройку и первоначальное обзаведеніе, въ виду полнаго отсутствія здѣсь кредита на это дѣло,—подходящее, повидимому, вполнѣ подъ понятіе о мелioраціи въ сельскомъ хозяйствѣ. Особенное затрудненіе встрѣтили въ этомъ отношеніи артельныя маслодѣльни, которымъ пришлось изыскивать самыя разнообразные источники: на это пошли деньги, заимообразно полученныя изъ общественныхъ суммъ; займы у частныхъ лицъ или у своихъ зажиточныхъ домохозяевъ; такъ называемыя «промышленныя ссуды» (въ 300 р.) изъ Тюменскаго отдѣленія Государственнаго Банка за поручительствомъ надежныхъ лицъ

1) По исчисленію В. Ф. Сокульскаго, оборудованіе маслодѣленъ обходится: при обработкѣ до 10 т. п. молока ручной—въ 681 р. 95 к., отъ 10 до 20 т. п. ручной—въ 1.191 р. 40 к., отъ 15 до 25 т. п. конной—въ 1.567 р. 40 к. Перерабатывать выгодно свыше 20 т. п. молока можно только при конныхъ или—еще лучше—паровыхъ двигателяхъ.

и, наконецъ, случайныя поступленія—въ родѣ тѣхъ, на которыя были устроены первыя по времени возникновенія крестьянскія артельныя маслодѣльни (Моревская и Ермутлинская, Ялуторовскаго уѣзда). Эти деньги даны были артелямъ заимообразно крестьянскимъ начальникомъ изъ 4,000 р., полученныхъ имъ на благотворительныя цѣли отъ мѣстныхъ виноторговцевъ—наслѣд. Поклевскаго-Козеллъ и бр. Злоказовыхъ. Нѣкоторыя артельныя маслодѣльни могли работать первое время только потому, что болѣе зажиточные члены ихъ не брали своей доли уплаты за молоко. Наконецъ, полученіе артелями указанныхъ выше промышленныхъ ссудъ изъ Государственнаго Банка могло состояться только потому, что за ихъ платежеспособность поручился г. Сокульскій. Большинство артелей уже расплатилось по всѣмъ своимъ займамъ, сдѣланнымъ въ періодъ возникновенія предпріятій, и лишь артельныя маслодѣльни, образовавшіяся въ позднѣйшее время, еще имѣютъ кой-какіе долги.

Необходимыя машины и принадлежности маслодѣлія получаются здѣсь, какъ выше сказано, отъ экспортныхъ конторъ или изъ особыхъ складовъ, устроенныхъ бр. Бландовыми, фирмою „Работникъ", В. Н. Верещагинымъ и представителями иностранныхъ заводовъ, изготовляющихъ эти издѣлія. Въ послѣднее время простѣйшія принадлежности маслодѣлія начинаютъ вырабатываться мѣстными мастерскими; такъ, напр., луженая посуда (въ г. Курганѣ, на механическомъ заводѣ т-ва Балакшина, Ванюкова и К°); желѣзная и деревянная посуда (мастерскою торговаго дома Г. І. Паллизена); луженыя желѣзныя ведра получаются изъ Екатеринбурга и Шадринска, откуда они доставляются на мѣстныя ярмарки.

Сепараторы, требующіеся на каждомъ заводѣ, здѣсь 3-хъ системъ. Самая распространенная—система Альфа Лаваль; она имѣется рѣшительно во всѣхъ складахъ и отпускается только за наличныя деньги, затѣмъ — система „Корона" шведскаго акціонернаго о-ва центрофуговъ въ Стокгольмѣ, только что еще начинающая завоевывать рынокъ, и, наконецъ — система „Гелисъ", сравнительно недавно появившаяся въ здѣшнихъ мѣстахъ. Двѣ послѣднія фирмы имѣютъ представителей въ гг. Курганѣ и Омскѣ и отпу-

скаютъ свои машины въ кредитъ [1]). Новыя системы сепараторовъ болѣе успѣшно распространяются на востокѣ маслодѣльнаго района въ Томской губ. и Акмолинской области, позже выступившихъ на поприще маслодѣльнаго производства, а также въ Минусинскомъ уѣздѣ Енисейской губ. По цѣнѣ машинъ и выходу масла существуетъ нѣкоторая разница между сепараторами 3-хъ указанныхъ системъ; такъ, сепараторъ Альфа Лаваль Б. обрабатывающій въ часъ 37 п. молока, стоитъ 250 р.; „Корона" (28 п. въ часъ) — 190 руб., „Гелиосъ" (40 п. въ часъ)—225 руб.; сепараторы, обладающіе бо́льшей продуктивностью въ работѣ, цѣнятся, конечно, соотвѣтственно дороже.

Маслобойки употребляются главнымъ образомъ вертикальныя, системы Лефельдта, или такія же, такъ называемыя „голштинскія" (системы „Викторія"); цѣна первой (на 9-ть ведеръ)—70 руб., второй (на 18 ведеръ) — 110 руб. Маслообработники—Листера, Бланчарда, Альфа и др.: примѣняются до сихъ поръ и простые наклонные столы съ отжимателемъ, весьма мало гарантирующіе чистоплотность въ работѣ. Для опредѣленія вѣса приносимаго на маслодѣльни молока употребляются молоковѣсы или простые вѣсы (пружинные); для опредѣленія качества молока (настоя) — примѣняются главнымъ образомъ пробирки, но есть и ацидобутирометры (д-ра Н. Гербера). Краску для масла, соль (крымскую) для его посолки и пергаментъ для укупорки маслодѣлы получаютъ также отъ экспортныхъ конторъ (пергаментъ—главнымъ образомъ фабрики Говарда). Чистыя культуры для заквашиванія сливокъ выписываются ими въ порошкѣ отъ С. Северина (съ бактеріолого-агрономической станціи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній въ Москвѣ; изъ лабораторіи Министерства Земледѣлія; отъ Блауенфельда и Гведе въ Копенгагенѣ, и др.). На мѣстѣ ощущается значительная потребность въ полученіи достаточнаго количества приготовленныхъ лабораторнымъ путемъ заквасокъ, такъ какъ приготовленіе ихъ са-

1) Всѣ эти фирмы дали безвозмездно свои машины здѣшнимъ курсамъ маслодѣлія,—чтобы ученики этихъ курсовъ, изъ которыхъ комплектуется составъ мѣстныхъ мастеровъ маслодѣлія, пріучались работать на ихъ сепараторахъ.

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БИБЛИОТЕКА

ними маслодѣльнями, весьма здѣсь распространенное, крайне рискованно и, въ случаѣ неудачи, можетъ портить цѣлыя партіи масла. Клепку для буковыхъ боченковъ, въ которыхъ экспортное масло отправляется за границу, здѣшніе заводы получаютъ отъ экспортныхъ конторъ, выписывающихъ ее изъ Даніи, черезъ порты Балтійскаго моря, или изъ Германіи, черезъ Вержболово. Клепка обходится, при выпискѣ ея, въ 55—65 коп., сборка ея стоитъ отъ 15—20 коп.; маслодѣльнымъ заводамъ буковый боченокъ обходится отъ 85 коп. до 1 р., —на востокѣ маслодѣльнаго района иногда даже до 1 р. 20 к; кромѣ того, различаютъ клепку съ уторами или безъ послѣднихъ, что создаетъ также нѣкоторую разницу въ цѣнѣ. Часть масла, главнымъ образомъ, парижское масло,— изготовляемое нѣкоторыми заводами въ теченіе зимняго періода и идущее на внутренній рынокъ, — упаковывается въ ольховые боченки, стоимость которыхъ значительно ниже буковыхъ. Въ послѣднее время дѣлались попытки отыскать, особенно среди разнообразнаго древеснаго насажденія Алтая, какую нибудь мѣстную породу, годную для выдѣлки бочатъ, но до сихъ поръ попытки эти не увѣнчались успѣхомъ. Русская буковая клепка, если бы таковая явилась на сибирскомъ рынкѣ, нашла бы здѣсь, безъ сомнѣнія, вполнѣ обезпеченный сбытъ.

Рабочій персоналъ маслодѣленъ состоитъ изъ мастера, его помощника и поденныхъ рабочихъ, нанимаемыхъ для вращенія ручныхъ сепараторовъ. Мастерами на сибирскія маслодѣльни поступаютъ главнымъ образомъ ученики мѣстныхъ маслодѣльныхъ курсовъ, руководимыхъ въ осенніе мѣсяцы инструкторомъ Сокульскимъ, а въ Томской губ.— инструкторомъ Гранскимъ. Но учениковъ обыкновенно не хватаетъ, и, поэтому, на небольшихъ маслодѣльняхъ нерѣдко можно встрѣтить, въ качествѣ мастеровъ, малограмотныхъ рабочихъ, присмотрѣвшихся ранѣе къ производству. Вообще здѣсь чувствуется сильная потребность въ хорошо обученномъ низшемъ персоналѣ маслодѣленъ и умѣлые мастера берутся на расхватъ. Мѣстные курсы маслодѣлія не могутъ удовлетворить существующимъ потребностямъ, вслѣдствіе своей жалкой матеріальной постановки. Департаментъ земледѣлія ассигнуетъ на эти курсы лишь по 300 руб. въ годъ, между тѣмъ, кромѣ необходимыхъ для обученія по-

собіи, является еще потребность въ выдачѣ неимущимъ ученикамъ-крестьянамъ стипендій на время ученія; эти стипендіи выдаются теперь въ размѣрѣ 5 р. въ мѣсяцъ. Имѣющаяся въ распоряженіи руководителя курсовъ сумма такъ мала, что ему часто приходится отказывать въ пріемѣ учениковъ или малоподготовленныхъ мастеровъ, желающихъ усовершенствоваться въ дѣлѣ.

Мастера получаютъ отъ 240 до 600 руб. въ годъ, при готовой квартирѣ, отопленіи, освѣщеніи и безплатномъ пользованіи для себя и своей семьи масломъ и молокомъ. Въ концѣ года нѣкоторые имѣютъ небольшія награды. Кромѣ того, на нѣкоторыхъ маслодѣльняхъ (въ томъ числѣ на артельныхъ) мастера выговариваютъ себѣ извѣстный % или съ пуда обработаннаго молока, или съ пуда масла (напр., сверхъ 25 т. пудовъ молока, обработанныхъ на маслодѣльнѣ, 1 коп. съ пуда). Слѣдуетъ отмѣтить, что одна артельная маслодѣльня выстроила особое двухъ-этажное зданіе подъ квартиру мастера, причемъ въ нижнемъ этажѣ этого зданія предполагается устроить небольшую лабораторію для занятій учениковъ маслодѣльныхъ курсовъ.

Помощникамъ мастера платится отъ 10 до 15 руб. въ мѣсяцъ; наемъ рабочихъ производится по существующимъ поденнымъ цѣнамъ.

Въ санитарно-гигіеническомъ отношеніи, столь важномъ для приготовленія высокосортнаго масла, мѣстные маслобойные заводы оставляютъ желать весьма многаго. Въ устройствѣ ихъ замѣчается большое разнообразіе. Начиная съ обширныхъ и чистыхъ помѣщеній, отводимыхъ подъ заводы у нѣкоторыхъ частныхъ предпринимателей и крестьянскихъ артелей, подъ маслодѣльни обращаются всѣ виды построекъ, иногда же ограничиваются простымъ приспособленіемъ, для выдѣлки масла, жилыхъ избъ и даже бань. На одномъ изъ осмотрѣнныхъ заводовъ, маслодѣльня помѣщалась въ избѣ, состоящей изъ двухъ комнатъ и находящагося при ней ледника. Полы были досчатые, со щелями, куда свободно проникало пролившееся отработанное молоко; на дверяхъ оказалась плесень, подъ поломъ избы—зловонная лужа гніющаго „обрата“ (снятого молока). Сзади къ избѣ примыкала загородка для скота, гдѣ въ моментъ осмотра помѣщались свиньи. Въ 1900 году, впрочемъ, томскимъ губернаторомъ

изданы „правила о надзорѣ за маслодѣльнями", предусматривающія самыя необходимыя условія санитарнаго содержанія маслодѣльныхъ заводовъ и ихъ отдѣленій; тому же намѣревался послѣдовать въ истекшемъ году тобольскій губернаторъ. Отдѣленія маслодѣленъ, о которыхъ упоминается въ правилахъ, имѣются у очень многихъ заводовъ въ пунктахъ, далеко отстоящихъ отъ самихъ заводовъ; туда молоко сносится окрестными крестьянами и пропускается черезъ сепараторы; затѣмъ полученныя сливки доставляются на заводъ.

Однимъ изъ серьезныхъ препятствій къ устройству заводовъ является также недоумѣніе мѣстныхъ властей, къ какому роду промышленныхъ заведеній отнести маслодѣльни и, въ зависимости отъ этого, исполненія какихъ формальностей, при открытіи заводовъ, слѣдуетъ требовать отъ ихъ владѣльцевъ. Благодаря возникшей переписки, до 200 заводовъ Томской губ. до сихъ поръ остаются оффиціально неразрѣшенными, и это обстоятельство не можетъ, конечно, не отражаться на прочности и удобствахъ ихъ существованія.

Такимъ образомъ, въ самомъ уже содержаніи скота крестьянами и въ плохомъ устройствѣ маслодѣльныхъ заводовъ лежитъ причина того, что экспортное масло, требующее вполнѣ доброкачественнаго молока и крайней чистоты при изготовленіи, нерѣдко выходитъ изъ маслодѣленъ въ неудовлетворительномъ видѣ. Къ этому слѣдуетъ прибавить несомнѣнное вліяніе грубаго корма дойныхъ коровъ на качественный составъ масла (главнымъ образомъ по отношенію содержанія въ немъ твердыхъ жировъ); тяжелыя условія кормленія животныхъ въ 1901, неурожайномъ на травы, году особенно повліяли на качество экспортнаго масла истекшей кампаніи и, безъ сомнѣнія, послужили одной изъ причинъ, вызвавшихъ англійскіе процессы

Доставленіе молока на маслодѣльни. Процессъ производства масла:

Неблагопріятнымъ условіемъ для сибирскаго маслодѣлія является несоблюденіе должной чистоты при доеніи коровъ, для котораго до сихъ поръ еще употребляются деревянные подойники, замѣняемые, впрочемъ, во многихъ мѣстахъ цин-

ковыми [1]). Молоко доставляется крестьянами на маслодѣльни въ желѣзныхъ, большею частью луженыхъ ведрахъ, и взвѣшивается здѣсь на молоковѣсахъ или пружинныхъ вѣсахъ. При взвѣшиваніи молока стараются усмотрѣть, нѣтъ ли въ немъ фальсификаціи, выражающейся въ прибавленіи воды или въ сниманіи части сливокъ. Для этого пользуются, какъ было выше сказано, пробирками, ареометрами и, въ рѣдкихъ случаяхъ, ацидобутирометромъ д-ра Гербера. За поставку фальсифицированнаго молока артельныя маслодѣльни штрафуютъ своихъ членовъ: сначала невыдачей имъ денегъ за мѣсячный приносъ молока, затѣмъ временно удаляютъ отъ дѣла и въ третій разъ—совершенно исключаютъ изъ артели. Случаи фальсификаціи, раньше бывшіе неособенно частыми, теперь учащаются. Поступившее молоко обезличивается при вливаніи въ сепараторъ; вышедшее изъ сепаратора снятое молоко (обратъ) возвращается приносителямъ пропорціонально количеству доставленнаго ими цѣльнаго молока (около 34 ф. за 1 пудъ), причемъ нерѣдко бываютъ случаи неравномѣрнаго полученія обрата. Подобные случаи объясняются тѣмъ, что мѣстное крестьянское населеніе считаетъ обратъ „опоганеннымъ“ пропускомъ черезъ машины и употребляетъ его главнымъ образомъ на кормъ свиньямъ; попытки кормленія обратомъ взрослаго рогатаго скота и особенно телятъ были большею частью неудачными, такъ какъ снятое молоко скоро портится и служитъ причиной разстройства желудочно-кишечныхъ путей, преимущественно у молодыхъ животныхъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, по сдѣланнымъ наблюденіямъ, обратъ можетъ служить и для переноса эпизоотій, что подтверждается бывшими въ этомъ году фактами; это обстоятельство повело даже къ закрытію въ Курганскомъ уѣздѣ нѣсколькихъ маслодѣленъ (въ настоящее время (1901 г.) въ Акмолинской области и Тобольской губ. свирѣпствуетъ повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота).

---

1) Появленіе въ молокѣ бактерій, отъ присутствія которыхъ зависятъ большею частью всѣ недостатки масла, начинается уже съ момента выхода молока изъ вымени коровы. По наблюденію ученыхъ, уже въ парномъ молокѣ наблюдается, въ среднемъ, до 10 т. бактерій въ куб. сан.: черезъ часъ можно найти ихъ до 30 т., черезъ 7 час.—до 60 т., черезъ 9 час.—до 120 т. и т. д. Преобладаютъ бактеріи молочно-кислаго броженія, но попадаются и другія (Спр. кн. по маслодѣлію, стр. 110).

Считая обратъ неблагонадежнымъ продуктомъ, крестьяне имѣютъ для него особыя отъ другого молока ведра, а нѣкоторые изъ нихъ неособенно интересуются полученіемъ его съ маслодѣленъ. Примѣненія же къ сливкамъ пастеризаціи, которая одна могла-бы сдѣлать выходящій изъ сепаратора обратъ совершенно безвреднымъ и давала-бы большую возможность для уничтоженія вредныхъ бактерій, едва-ли возможно здѣсь ожидать въ скоромъ времени, какъ по сложности необходимыхъ для этого приборовъ, такъ и вслѣдствіе меньшаго выхода масла изъ пастеризированныхъ сливокъ, что, конечно, тотчасъ будетъ замѣчено крестьянами [1]).

Отдѣленныя сливки поступаютъ, затѣмъ, въ квасильное отдѣленіе, гдѣ подогрѣваются и заквашиваются особо приготовляемой на большинствѣ маслодѣленъ закваской (пахтаньемъ отъ предыдущаго сбиванія или кислыми сливками). Качество закваски и условія заквашиванія (температура помѣщенія и сливокъ, количество закваски, свѣжесть и жирность сливокъ, продолжительность ихъ созрѣванія и т. п.) являются большею частью рѣшающимъ моментомъ для качества будущаго масла. Обыкновенно въ это время образуются многочисленные недостатки масла, изъ которыхъ наиболѣе часто здѣсь встрѣчаются: салистое масло (со вкусомъ и запахомъ сала), олеистое (съ запахомъ постнаго масла), ворванное (съ соотвѣтственнымъ вкусомъ и запахомъ), сырное, масло съ нечистымъ или гнилостнымъ вкусомъ, со вкусомъ свеклы, съ запахомъ рыбы, полынное (съ горькимъ вкусомъ) и т. п. Годность заквашенныхъ сливокъ для сбиванія опредѣляется по вкусу и обонянію, для чего необходима долговременная практика.

Въ виду важности процесса заквашиванія сливокъ, для него стараются имѣть отдѣльное, хорошо провѣтриваемое и сухое помѣщеніе, а самое сквашиваніе производятъ, по возможности, въ дубовыхъ, чисто содержимыхъ кадкахъ, которыхъ имѣютъ двѣ смѣны. По окончаніи сквашиванія, сливки доводятся до наиболѣе благопріятной для сбиванія масла температуры и затѣмъ помѣщаются въ маслобойки, причемъ

1) По опытамъ въ Даніи, при пастеризированіи сливокъ требовалось, въ среднемъ, на фунтъ масла двумя десятыми фунта молока больше, чѣмъ при отсутствіи пастеризаціи. (Спр. кн. по маслодѣлію, стр. 96, примѣч).

къ нимъ прибавляется извѣстное количество (растительной) краски. При сбиваніи масла продолжаютъ наблюдать за температурой сливокъ, которая можетъ подняться во время самаго сбиванія и дать, вслѣдствіе этого, мягкое, непрочное масло, трудно выдѣляющее пахтанье. Слишкомъ продолжительное сбиваніе или низкая температура сливокъ ведутъ къ другому недостатку: получается такъ называемое „перебитое" (блѣдно-матовое) масло, съ трудомъ подвергающееся дальнѣйшей обработкѣ. Послѣ сбиванія, масло промывается въ прохладной водѣ и выкладывается въ корыта, гдѣ должно окончательно стечь съ него пахтанье. Затѣмъ сбитое масло помѣщается на маслообработникъ, которымъ отжимается послѣднее пахтанье. Слишкомъ усердное отжиманіе можетъ повести къ новому недостатку въ маслѣ—къ такъ называемой его „переработкѣ", причемъ въ маслѣ нерѣдко оказывается недостатокъ воды, необходимой для растворенія соли. Послѣ первой отжимки, масло взвѣшивается—для опредѣленія его выхода и, соотвѣтственно полученному количеству, смѣшивается съ солью, которой требуется отъ 1½ до 2 фунтовъ на пудъ масла, примѣнительно ко вкусу покупателей. Для посолки употребляется крымская соль, хорошо просушенная, мелко растертая и просѣянная. Тщательно промятое съ солью, масло оставляется на нѣкоторое время въ покоѣ, въ прохладномъ помѣщеніи, послѣ чего приступаютъ къ вторичной отжимкѣ. Послѣ второго отжиманія, масло опять оставляютъ въ покоѣ и, когда является убѣжденіе, что соль вполнѣ растворилась, а масло окрѣпло, его отжимаютъ въ третій разъ—до тѣхъ поръ, пока оно не пріобрѣтетъ должной плотности, а выдѣляющійся при этомъ разсолъ не будетъ совершенно прозрачнымъ. По окончаніи отжимки, масло набивается въ боченокъ, который предварительно запариваютъ горячей водой, вымачиваютъ въ разсолѣ и натираютъ солью, а затѣмъ обкладываютъ пергаментомъ, вымоченнымъ также въ крѣпкомъ разсолѣ и кипяченой водѣ. Въ такомъ видѣ боченокъ взвѣшивается, для опредѣленія вѣса тары. Масло необходимо набивать плотно, возможно перемѣшавъ между собою (во время послѣдняго отжиманія) выходы изъ разныхъ маслобоекъ. По опредѣленіи вѣса брутто, послѣ закупорки боченка, послѣдній выносится въ ледникъ. При отжиманіи, а также при набиваніи масла въ бочата, не притрогиваются къ нему руками.

БИБЛІОТЕКА
ХОЗЯЙСТВЕННАГО ДЕПАРТАМЕНТА
М. С. Х.

а употребляютъ для этого буковыя и пальмовыя лопаточки разныхъ формъ. Нѣкоторые заводы,—именно тамъ, гдѣ есть достаточный приносъ молока,—производятъ экспортное масло круглый годъ, но большинство изготовляетъ его 8—9 мѣсяцевъ, съ ноября по августъ, особенно лѣтомъ, когда экспортное масло усиленно транспортируется по желѣзнымъ дорогамъ. Маслодѣльни, не прекращающія своего дѣйствія, чаще вырабатываютъ въ зимнее время масла: парижское соленое и сладкое, а также сладко-соленое и сладко-сливочное. Эти сорта идутъ исключительно на внутренніе рынки. Сбытъ пахтанья съ заводовъ очень невеликъ, хотя оно продается весьма дешево (до 1 к. за пудъ); нѣкоторые крестьяне берутъ пахтанье на кормъ свиньямъ. Какихъ либо химическихъ производствъ изъ отработаннаго молока не существуетъ.

Обращаясь къ вопросу, насколько вообще хороши качества масла, изготовляемаго на сибирскихъ заводахъ (не касаясь даже его химическаго состава), приходится, къ сожалѣнію, признать, что эти качества оставляютъ желать весьма многаго. На всероссійской выставкѣ молочнаго хозяйства 1899 г. въ Петербургѣ, сибирское масло дало только 8% экспонатовъ высокаго качества, тогда какъ изъ вологодскихъ сортовъ такихъ экспонатовъ было 23%, а изъ ярославскихъ 18%. На выставкѣ въ Курганѣ 1901 г. не представилось возможнымъ наградить ни одного изъ 210 экспонатовъ золотою медалью. По словамъ члена экспертной коммисіи иностраннаго эксперта Рикегауза, все выставленное масло было ниже средняго качества и даже не заслуживало (съ точки зрѣнія датчанина) серебряныхъ медалей. О непрочности товара, производимаго сибирскими маслодѣльнями, можетъ свидѣтельствовать и тотъ фактъ, что изъ 78 боченковъ масла, доставленныхъ въ серединѣ лѣта на Курганскую выставку, только два боченка оказались, послѣ двухмѣсячнаго храненія, съ неиспортившимся содержимымъ. Такіе же неблагопріятные результаты далъ конкурсъ мѣстныхъ сортовъ масла въ г. Каинскѣ (1 сентября 1900 г.), на которомъ неудовлетворительнаго масла было 45%, хорошаго 16% и отличнаго только 3%, причемъ масло, признаное хорошимъ, въ виду своей непрочности, все-таки не годилось для экспорта.

Отправка масла въ экспортныя конторы. Организація сбыта.

Выработанное масло доставляется экспортнымъ конторамъ по мѣрѣ накопленія, обыкновенно разъ въ недѣлю, гужемъ, иногда въ теченіе 3 -4 дней. Передъ отправленіемъ, бочата обшиваются въ рогожу, затѣмъ укладываются на телѣгу (въ одинъ рядъ), покрываются сѣномъ или соломой (сверху и въ промежуткахъ), затѣмъ весь возъ обвязывается рогожами, пологомъ или брезентомъ. Съ возами выѣзжаютъ самымъ раннимъ утромъ, прерывая движеніе на все то время, когда особенно грѣетъ солнце: на это время возы стараются поставить въ лѣсъ или вообще подъ тѣнь; вечеромъ, а также ночью, продолжаютъ перевозку. Экспортныя конторы принимаютъ масло по заранѣе условленной на цѣлый годъ или 9 мѣсяцевъ цѣнѣ (наиболѣе частые случаи) или, что бываетъ рѣже, входятъ съ случайными поставщиками масла каждый разъ въ особое соглашеніе. Въ условіяхъ, заключаемыхъ экспортерами съ своими постоянными поставщиками, включается право поставщиковъ продать на сторону не болѣе извѣстнаго количества масла. При пріемкѣ масла, экспортеры обыкновенно скидываютъ на тару и, кромѣ того, — съ чистаго вѣса масла, — одинъ фунтъ на каждый боченокъ. Поставщику дается право провѣрять во всякое время вѣсы пріемщика. Поставщикъ обязуется доставлять масло только выработки своего завода, причемъ слѣдовать указаніямъ экспортера относительно степени просолки и окраски, а также соблюдать другія условія приготовленія и укупорки масла хорошаго качества. Если между сторонами выходитъ споръ относительно качества масла или правильности расчетовъ, стороны, по условію, обязаны обратиться къ мѣстной (въ Курганѣ) арбитражной коммисіи для разрѣшенія возникшаго несогласія, причемъ, до окончанія спора, масло хранится (не болѣе 5-ти дней) за счетъ поставщика. Заключеніе коммисіи признается обязательнымъ для сторонъ. Арбитражная коммисія въ г. Курганѣ состоитъ изъ 3 членовъ: представителя отъ поставщиковъ, члена I Тобольскаго отдѣла Императорскаго Московскаго общества сельскаго хозяйства, выбраннаго состоящей при немъ молочной коммисіей и утвер-

жденнаго общимъ собраніемъ отдѣла, и представителя принимающей масло фирмы. Въ случаѣ поставки невсего выработаннаго на заводѣ поставщикомъ масла, или въ случаѣ непріемки конторой вполнѣ доброкачественнаго товара, или неуплаты ею еженедѣльно денегъ, виновная сторона платитъ правой неустойку (до 1,000 руб.). Расчеты экспортеровъ за масло происходятъ понедѣльно, причемъ деньги вносятся въ мѣстное отдѣленіе Сибирскаго банка на текущій счетъ поставщика, если таковой у него имѣется, или выдаются ему на руки. Въ условіяхъ съ маслодѣлами экспортеровъ, работающихъ въ Томской губ., гдѣ не существуетъ арбитражныхъ коммисій, обыкновенно указывается, въ качествѣ арбитра, избранное сторонами лицо. Для установленія цѣны и др. условій покупки масла, въ г. Курганѣ 8 12 января каждаго года происходитъ съѣздъ представителей экспортныхъ конторъ тобольскаго района, маслодѣловъ, уполномоченныхъ отъ маслодѣльныхъ артелей, и мастеровъ по маслодѣлію. Здѣсь обыкновенно устанавливается цѣна на масло на весь періодъ маслодѣлія и заключаются условія на его поставку, а равно производится наемъ на маслодѣльныя мастеровъ, также по условіямъ.

Кромѣ продажи масла на извѣстный срокъ и за опредѣленную на весь періодъ цѣну, были попытки сдачи его на коммисію, главнымъ образомъ въ началѣ дѣятельности экспортныхъ конторъ, но эти попытки не привились въ Сибири. Въ случаѣ покупки масла отъ поставщиковъ, съ которыми не было заключено раньше условій, экспортныя конторы руководствуются стоящими на рынкѣ цѣнами, въ зависимости отъ котировки масла: въ теченіе первыхъ 9 мѣсяцевъ года -въ Лондонѣ, Копенгагенѣ и др. мѣстахъ, а въ Октябрѣ, Ноябрѣ и Декабрѣ –въ Москвѣ и Петербургѣ (на парижское масло).

„Курганское сельскохозяйственное товарищество“, образовавшееся, между прочимъ, съ цѣлью сбыта масла на Лондонскій рынокъ безъ посредства экспортныхъ конторъ, закончило первые 8 мѣсяцевъ своего существованія съ довольно хорошими результатами; изъ отчета товарищества (съ января по сентябрь мѣсяцъ 1901 г.) видно, что оно начало свою дѣятельность съ капиталомъ въ 5,830 руб. и имѣло: въ приходѣ за 8 мѣсяцевъ 824,300 руб. и въ ра-

сходѣ—794,500 рублей; кассовая наличность составляла на 1-е сентября 1901 г.—29,800 руб.; особою выгодностью отличались операціи товарищества по продажѣ маслодѣльныхъ матеріаловъ и различныхъ принадлежностей производства.—отъ этой операціи получено 14% прибыли, причемъ она могла бы увеличиться, по указанію отчета, въ $2^1/_2$ раза, если бы было достаточно оборотнаго капитала. Принявъ въ теченіе 8 мѣсяцевъ 77,000 пудовъ масла, товарищество значительно подняло за него цѣны и тѣмъ способствовало улучшенію положенія маслодѣловъ (самая низкая цѣна на масло, принятое товариществомъ, была въ 9 р. 50 к. (въ іюнѣ), самая высокая доходила до 12 р. 20 к. за пудъ). Результатъ дѣятельности товарищества былъ неособенно благопріятнымъ лишь въ одномъ отношеніи. Не имѣя прямыхъ связей съ лондонскимъ рынкомъ, оно было вынуждено обратиться къ содѣйствію лица, имѣвшаго тамъ торговыя знакомства, причемъ это лицо гарантировало товариществу среднюю цѣну на мѣстѣ въ 11 р. 50 к. за пудъ,—но, дѣйствуя въ качествѣ представителя товарищества, получало, вмѣстѣ съ тѣмъ, коммисіонную плату отъ лондонскихъ фирмъ, покупавшихъ масло товарищества. Такія дѣйствія представителя товарищества,—показывающія, между прочимъ, значительную потребность въ сибирскомъ маслѣ на лондонскомъ рынкѣ,—придавали, однако, неблаговидную форму дѣйствіямъ сказаннаго уполномоченнаго и послужили поводомъ къ его удаленію. За потерею лица, служившаго единственною связью товарищества съ англійскими покупателями, товарищество является теперь отрѣзаннымъ отъ главнаго рынка сбыта и вынуждено начинать свое дѣло чуть не сначала: оно думаетъ, между прочимъ, послать одного изъ своихъ членовъ въ Лондонъ для изученія требованій тамошняго рынка и для возобновленія прерванныхъ торговыхъ связей. Товарищество, за первый же годъ своей дѣятельности, успѣло заслужить хорошую репутацію на англійскомъ рынкѣ и, кромѣ того, дало значительную выгоду входящимъ въ составъ его членовъ артельнымъ маслодѣльнямъ, уплативъ имъ высшую (11 р. 50 к.) цѣну за масло и не дѣлая обычной у другихъ экспортеровъ скидки 1 фун. съ боченка. Въ январѣ 1902 г. въ его составъ вступила шестая артельная маслодѣльня и 3 казачьихъ общественныхъ завода.

Организація сбыта масла въ Томской губ. и Акмолинской области не выяснилась въ должной степени на Курганскомъ (1901 г.) съѣздѣ маслодѣловъ. Были лишь указанія на крайне неблагопріятныя условія подвозки масла по р. Оби отъ Барнаула и Бійска до ст. Обь Сибирской желѣзной дороги. Продолжительность перевозки здѣсь достигаетъ иногда 4—5 дней; масло, находящееся на палубѣ пароходовъ, таетъ подъ лучами солнца, пучится, протекаетъ и нерѣдко теряетъ всѣ свои хорошія качества. Получаемое здѣсь масло вообще ниже, по качеству, тобольскаго.

О транспортировкѣ масла по Сибирской жел. дор.

Не касаясь вопроса объ условіяхъ перевозки экспортнаго масла по желѣзнымъ дорогамъ, и далѣе, отъ Риги до Лондона, на пароходахъ — такъ какъ эти условія составляютъ предметъ особаго изслѣдованія министерствъ финансовъ и путей сообщенія, а также частныхъ желѣзныхъ дорогъ,— кажется нелишнимъ привести нѣкоторыя цифровыя данныя о перевозкѣ масляныхъ грузовъ, принимавшихся со станцій Сибирской желѣзной дороги въ 1900 г. и съ 1 января по 1 іюля 1901 г. Вся отправка масла изъ этого района достигла въ 1900 г., какъ извѣстно, 1,077 тыс. пудовъ; изъ этого количества пошло:

Станціи назначенія.	Количество тыс. пуд.	Процентъ къ общему числу.
На Ревель	581	53
„ Петербургъ	187	17
„ Новый Портъ	99	9
„ Ригу	98	9
„ Москву	45	4
„ Либаву	22	2
„ Одессу	3	6
„ Вержболово	2	
Въ мѣстномъ и друг. сообщеніяхъ	40	
Итого	1,077	100

За май, іюнь и іюль мѣсяцы 1901 г. перевезено всего около 700,000 пудовъ, изъ которыхъ около 41% пошло на Ревель,

С.-Петербургъ, Новый Портъ, Москву и Либаву (около 1,500 пудовъ) и 59%—на Ригу.

Вообще же перевозка экспортнаго масла по Сибирской желѣзной дорогѣ была слѣдующая [1]):

Года.	Количество тыс. пуд.	Процентъ возрастанія.
1898, съ округленіемъ . . .	150	
1899 „ „	300	100
1900 „ „	1,100	276
1901 „ „	1,861	69
1902 (ожидается)	2,500	34

Участіе отдѣльныхъ станцій Сибирской желѣзной дороги въ перевозкѣ экспортнаго масла выражается слѣдующими данными (съ 1 января по 1 іюля 1901 г. и за 1900 годъ):

Станціи отправленія.	1900 тысячъ	6 мѣс. 1901 г. пудовъ.
Курганъ	240	*113*
Макушино	10	10
Пѣтухово.	13	3
Петропавловскъ.	55	19
Медвѣжье.	13	9
Ис-Куль	16	9
Кочубаево	13	5
Омскъ	225	*120*
Шадринская	20	5
Татарская.	118	58
Карачи	106	47
Каинскъ	83	57
Каргатъ	15	10
Кочнево	11	2
Обь	120	*130*
Остальныя станціи	42	12
Итого . . .	1,100	709

1) Данныя заимствованы изъ записки коммерческаго агента Сибирской желѣзной дороги А. З. Сахарова. Тамъ-же вся перевозка за 7 мѣсяцевъ 1901 года показана, за округленіемъ, въ 1.100 тыс. пуд., т. е. равной перевозкѣ всего 1900 года

II. Артельныя маслодѣльни.

Значеніе артельной формы производства для маслодѣлія Западной Сибири.

Выше былъ отмѣченъ мелко-кустарный характеръ производства молока въ Западной Сибири. Дѣйствительно, приносъ молока нѣкоторыхъ крестьянъ на маслодѣльни не превышаетъ 3—5 фунтовъ съ одного удоя; съ другой стороны, существуютъ цѣлыя крестьянскія семьи (малосильные дворы, одинокія бобылки и пр.), кормящіяся исключительно отъ своихъ коровъ, и, поэтому, поставляющія на маслодѣльни почти все получаемое молоко. Въ общемъ, мѣстное крестьянское населеніе оставляетъ себѣ отъ $^1/_5$ до $^1/_3$ молока, даваемаго коровами, причемъ эта доля увеличивается въ скоромные дни и значительно уменьшается въ постные; но встрѣчаются, конечно, отдѣльные случаи, когда легкая возможность получить за молоко деньги, столь рѣдкія въ крестьянскомъ хозяйствѣ, заставляетъ домохозяевъ отказываться отъ употребленія въ пищу этого необходимаго, особенно для дѣтей, продукта, и превращать его сейчасъ же въ товаръ. Подъ молоко берутся займы у маслодѣловъ, за молоко платятъ забираемыми въ долгъ продуктами изъ лавочекъ и т. д.; такимъ образомъ, молоко сдѣлалось уже какъ-бы мѣстной ходячей монетой.

Общія цифры потребленія молока въ деревняхъ даютъ пока довольно успокоительные выводы по вопросу о вліяніи мѣстнаго маслодѣлія на питаніе жителей, но онѣ-же констатируютъ тотъ несомнѣнный фактъ, что приносъ молока далеко не охватываетъ желательнаго числа селеній, а въ отдѣльныхъ селеніяхъ значительнаго числа домохозяевъ, хотя съ каждымъ годомъ и замѣчается постепенное увеличеніе числа приносителей. Въ такомъ направленіи прогрессируетъ, напр., маслодѣліе Курганскаго уѣзда, гдѣ увеличивается не столько количество маслодѣльныхъ заводовъ, сколько число поставщиковъ молока изъ крестьянъ (главнымъ образомъ, число членовъ артельныхъ маслодѣленъ).

Въ Томской губерніи,—по доложеннымъ на съѣздѣ маслодѣловъ инструкторомъ Гранскимъ свѣдѣніямъ,—изъ 740 селеній Барнаульскаго уѣзда занято производствомъ молока для

маслодѣленъ—306 (41%), въ Бійскомъ—изъ 297 с.—157 (53%). въ Змѣиногорскомъ—изъ 322 с.—74 (23%), въ Кузнецкомъ—изъ 342 21 (6%), а изъ всѣхъ 1.701 селенія, производящихъ молоко для сбыта, всего лишь 558 или не болѣе 33%. Такимъ образомъ $^2/_3$ селеній четырехъ перечисленныхъ уѣздовъ не участвуютъ еще въ поставкѣ молока для промышленныхъ цѣлей, хотя маслодѣліе въ Барнаульскомъ, напр., уѣздѣ началось съ 1896 г.

Изъ данныхъ, собранныхъ по Тобольской губерніи, видно, что въ приносѣ молока, въ селеніяхъ, занимающихся его производствомъ для маслодѣленъ,—участвуетъ не болѣе $^1/_3$ домохозяевъ, которымъ принадлежитъ, однако, около половины всѣхъ дойныхъ коровъ; притомъ замѣчено, что крестьянскіе дворы, имѣющіе одну корову, сдаютъ молоко только въ видѣ исключенія; изъ двукоровныхъ дворовъ носятъ молоко на маслодѣльни не болѣе 20—25%; вмѣстѣ съ тѣмъ, извѣстно, что дворы съ тремя и болѣе коровами весьма нерѣдко уклоняются отъ сбыта своего молока. Это воздержаніе отъ сдачи молока на маслодѣльни объясняется не потребностями питанія, а вообще опаслівымъ, иногда даже враждебнымъ отношеніемъ мѣстнаго населенія къ появившемуся у нихъ маслодѣлію, какъ новому явленію, повлекшему за собой большія перемѣны въ бытѣ крестьянъ. Такія измѣненія прежде всего хозяйственныхъ условій – происходятъ отъ увеличенія размѣровъ стадъ, вслѣдствіе большаго числа дойныхъ коровъ, содержимыхъ крестьянами, при вообще неудовлетворительныхъ, какъ выше было указано, пастбищахъ: перемѣны въ имущественномъ положеніи зависятъ отъ болѣе легкой возможности получать за молоко деньги, бывшія ранѣе рѣдкими и дорогими въ крестьянской средѣ, и т. д. Немаловажную роль играетъ въ этомъ недружелюбномъ отношеніи крестьянъ къ маслодѣлію также и темнота мѣстной крестьянской массы, проникнутой суевѣріями на религіозной почвѣ. Дѣло въ томъ, что значительная часть здѣшнихъ крестьянъ принадлежитъ къ раскольникахъ [1]), у которыхъ хранительницей суевѣрныхъ традицій является преимущественно женщина, между тѣмъ молочное хозяйство крестьян-

1) Они носятъ мѣстное названіе „двоедановъ“ и принадлежатъ къ безпоповщинскому толку, такъ называемой „стариковщинѣ“.

скаго двора сосредоточивается главнымъ образомъ въ женскихъ рукахъ. Непонятное для крестьянъ дѣйствіе сепараторовъ; иностранное ихъ происхожденіе; несомнѣнный, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, вредъ отъ „обрата"; ухудшеніе выпасовъ, отъ котораго особенно терпятъ коровы, пасущіяся безъ пастуховъ, причиняющія другъ другу толчки и удары, и, поэтому, нерѣдко страдающія выкидышами; послѣдніе неурожайные годы; появленіе кобылки, пожиравшей въ 1901 году крестьянскіе посѣвы, (всего повреждено ею въ Тобольской губерніи 150 т. десятинъ разнаго хлѣба или около 33% общей площади посѣвовъ), наконецъ, излишнее увлеченіе отдѣльныхъ семей сбытомъ молока въ ущербъ питанію дѣтей и телятъ [1]) и прочія неблагопріятныя условія—сплетаются въ представленіи крестьянъ съ новымъ явившимся у нихъ промысломъ, заставляютъ ихъ искать сверхъестественнаго объясненія для всѣхъ своихъ несчастій и создаютъ въ темной массѣ убѣжденіе, что неурожаи, кобылка, частое рожденіе „голыхъ" телятъ, болѣзни дѣтей и проч., происходятъ именно отъ маслодѣлія, какъ проявленія (черезъ машины) нечистой силы. Измѣнившіяся экономическія условія (вслѣдствіе проведенія желѣзной дороги и перехода натуральнаго хозяйства въ денежное), а также рядъ неблагопріятныхъ явленій послѣдняго времени, наблюдаемыхъ крестьянами и не доступныхъ для объясненія съ ихъ стороны естественными причинами, невольно обращаютъ мысль крестьянскаго населенія

1) Это обвиненіе противъ промышленнаго маслодѣлія высказывалось еще покойнымъ А. Н. Энгельгардтомъ, относительно маслодѣльныхъ артелей Тверской губ. Оно нашло подтвержденіе въ письмѣ одного изъ врачей Каинскаго уѣзда, Томской г. Курганскому съѣзду маслодѣловъ; этотъ врачъ признаетъ ухудшеніе питанія дѣтей и молодого рогатаго скота въ своемъ участкѣ съ тѣхъ поръ, какъ въ окружности стало развиваться изготовленіе масла для вывоза за границу. Съѣздъ маслодѣловъ, въ виду невыясненности означеннаго вопроса, постановилъ просить министра внутреннихъ дѣлъ и земледѣлія произвести подробное изслѣдованіе, съ точки зрѣнія хозяйственной и медицинской маслодѣльныхъ мѣстностей Западной Сибири въ этомъ отношеніи. Недавно въ журналѣ „Pioner der Gesundheitspflege" одинъ изъ Швейцарскихъ врачей указалъ, что причиной уменьшенія въ швейцаріи числа рекрутовъ изъ горныхъ деревень, вполнѣ годныхъ къ военной службѣ, служитъ, наряду съ другими причинами, успленное развитіе въ этихъ деревняхъ скотоводства и маслодѣлія, сократившее молочное питаніе крестьянскихъ дѣтей.

на традиціонный и всегда присущій уму темнаго человѣка путь суевѣрія. Въ этихъ мѣстныхъ условіяхъ легко найдти объясненіе какъ сравнительно малаго пока приноса молока крестьянами на маслодѣльни, такъ и фактовъ составленія многими сельскими обществами Пермской и Тобольской губерній приговоровъ о недопущеніи у себя маслодѣлія;— наконецъ, ими же слѣдуетъ объяснить и болѣе агрессивныя дѣйствія крестьянъ противъ маслодѣльныхъ заводовъ въ Томской губ., соединявшіяся съ уничтоженіемъ сепараторовъ и другихъ машинъ и съ сопротивленіемъ, въ концѣ концовъ, мѣстнымъ полицейскимъ властямъ. Къ сожалѣнію, подобные факты, невозможные уже въ тѣхъ мѣстахъ Тобольской губ., гдѣ работаютъ инструкторы, произошли текущимъ лѣтомъ въ Бійскомъ и Каинскомъ уѣздахъ Томской губ.

Отсутствію первоначальныхъ знаній у здѣшняго населенія нельзя удивляться въ виду имѣющихся данныхъ о состояніи народнаго образованія, напр., по Тобольской губ. Въ этой губерніи насчитывается въ настоящее время болѣе 150 селеній съ числомъ жителей свыше 500, гдѣ не существуетъ народныхъ школъ, и нѣсколько селеній, гдѣ при 1.000 и болѣе жителей въ каждомъ, отсутствуютъ даже школы грамотности народные учителя получаютъ здѣсь нерѣдко по 16 руб. въ мѣсяцъ жалованья. Въ школахъ духовнаго вѣдомства это вознагражденіе достигаетъ 20 руб., но какого-либо вліянія этихъ школъ на населеніе также незамѣтно. Особенную путаницу въ умы населенія вноситъ присвоенное здѣсь нѣкоторыми кругами маслодѣламъ и приносителямъ молока названіе „молоканъ", причемъ они нерѣдко смѣшиваются съ послѣдователями извѣстной секты. „Молоканка" (сепараторъ) „гремитъ на землѣ,—отъ этого нѣтъ грома на небѣ", говорили крестьяне, объясняя появившимся маслодѣліемъ засуху 1901 г.[1])

Вотъ—та мѣстная умственная атмосфера и культурныя условія, съ которыми необходимо считаться въ дѣлѣ дальнѣйшаго развитія маслодѣлія въ Западной Сибири. Эти условія не могли остаться, конечно, незамѣченными инструкторами маслодѣлія, впервые появившимися въ этомъ краѣ въ 1894 г. Имъ было естественно придти къ заключенію, что безъ долгаго и упорнаго культурнаго вліянія на крестьянъ, дальнѣйшій ростъ экспортнаго маслодѣлія едва-ли можетъ

1) Отчетъ правит. агронома по Томск. губ., стр. 28.

считаться обезпеченнымъ. Предоставленное самому себѣ, сибирское маслодѣліе, несомнѣнно, пошло-бы черепашьимъ шагомъ и долгое время было-бы не въ состояніи дать товаръ надлежащаго количества и качества для вывоза на такой большой и серьезный рынокъ, каковъ англійскій. Затѣмъ, эксплоатація отдѣльныхъ крестьянскихъ дворовъ первыми маслодѣлами и тяжелая зависимость этихъ послѣднихъ въ первое время отъ экспортеровъ должны были ставить мѣстныхъ производителей молока и масла въ совершенно необезпеченное положеніе и, въ тоже время, подсказывать имъ мысль о безсиліи выгодно производить товаръ и бороться за его цѣны въ одиночку. Въ концѣ концовъ, отъ взаимнаго стремленія инструкторовъ разъяснять крестьянамъ выгоды кооперации, а производителей молока и масла—искать выхода изъ своего тягостнаго положенія, явилось рѣшеніе крестьянъ организоваться и завести свои маслодѣльни.

Первые шаги на этомъ пути инициатора артельнаго маслодѣлія—инструктора Сокульскаго были медленны и трудны: началось съ уговора отдѣльныхъ, болѣе развитыхъ крестьянъ, причемъ инструкторъ нерѣдко чуть не изгонялся со сходовъ, намѣренія его истолковывались въ дурную сторону и т. п. Но правильное пониманіе характера населенія, среди котораго ему пришлось работать, большой житейскій тактъ и практическое направленіе дѣятельности помогли ему вызвать къ жизни первую артельную маслодѣльню, за которою послѣдовали другія.

Экономическая роль этихъ организацій, позволяющая крестьянамъ получать всю возможную выгоду отъ своего молока и сразу увеличившая ихъ благосостояніе, далеко не ограничивается только этими результатами. Артельныя маслодѣльни служатъ въ тоже время дѣлу улучшенія техники производства, столь необходимаго для нашего экспортнаго масла разцѣнивающагося на рынкахъ сбыта дешевле продукта всѣхъ остальныхъ маслодѣльныхъ странъ [1]). Въ этомъ от-

---

1) Напр. 17 (30) Ноября 1901 г. на лондонскомъ рынкѣ стояли слѣдующія цѣны:

	Въ шиллинг. за центнеръ.		Въ шиллинг. за центнеръ.
На датское масло . . .	116—118	На канадское масло . .	74—102
австралійское масло (высшій сортъ) .	106—114	русское . . .	72— 96
финляндское, „ .	100—108	искусств.	62— 78
		маргаринъ	36— 58

ношеніи артельными маслодѣльнями достигнуты уже нѣкоторые осязательные результаты, доказательствомъ чему могутъ служить: 3 большихъ серебряныхъ медали, полученныя артелями на Курганской выставкѣ 1901 г. за хорошія качества масла; паровой двигатель, единственный въ уѣздѣ, устроенный одной изъ Ялуторовскихъ артелей; свѣтлыя и гигіеничныя помѣщенія для изготовленія масла, имѣющіяся у большинства изъ 12 артелей, руководимыхъ мѣстнымъ инструкторомъ; высокая разцѣнка ихъ продукта (до 11 р. 50 к.—12 р. 5 к. за пудъ) на мѣстѣ; хорошіе отзывы о немъ изъ-за границы и, наконецъ, постоянныя улучшенія, охотно вводимыя въ производство артельщиками, по указаніямъ г. Сокульскаго.

Но едва-ли не большее значеніе имѣетъ то обстоятельство, что артельныя маслодѣльни являются готовыми аудиторіями, въ которыхъ инструкторъ можетъ знакомить хорошо извѣстныхъ ему крестьянъ не только съ усовершенствованными техническими пріемами маслодѣлія, но и съ требованіями раціональнаго содержанія дойныхъ коровъ и полученія отъ нихъ молока, съ заготовленіемъ для мѣстнаго скота кормовыхъ средствъ, съ условіями травосѣянія и прочими улучшеніями въ области скотоводства и полеводства. Эти аудиторіи,—убѣжденныя уже на опытѣ въ пользѣ указаній инструкторовъ и вполнѣ довѣряющія ихъ авторитету, - съ своей стороны, являются разсадниками сельскохозяйственныхъ знаній среди остальнаго населенія, которое часто заимствуетъ болѣе разумные пріемы сельскаго хозяйства отъ артельщиковъ, своихъ сочленовъ и сосѣдей [1]). Только такой медленный, но вѣрный способъ воздѣйствія на массовое производство молока и масла и возможенъ въ здѣшнемъ краѣ. Конечно, періодъ въ 4—5 лѣтъ, а для нѣкото-

1) Къ приведеннымъ фактамъ отзывчивости сибирскаго населенія къ улучшенію своего хозяйства можно присоединить слѣдующее: крестьянинъ Завьяловъ (Курганскаго у.) дѣлаетъ на свой счетъ опыты разведенія шелюги на 1 дес. песковъ; маріинскіе (Томской губ.) мѣщане Путинцевъ и Блѣдныхъ, занимаются улучшеніемъ мѣстнаго типа вѣялки и достигаютъ вполнѣ положительныхъ результатовъ, въ смыслѣ упрощенія ея конструкціи и дешевизны; первый изъ нихъ устраиваетъ, затѣмъ, вѣялку по совершенно новому типу; многіе домохозяева-крестьяне производятъ, по указанію агрономовъ, пробные посѣвы клевера и тимофѣевки на своихъ земляхъ.

рыхъ артелей въ 1 — 3 года, еще слишкомъ незначителенъ, чтобы въ результатѣ просвѣтительной дѣятельности мѣстныхъ инструкторовъ получились коренныя улучшенія въ массовомъ сельскохозяйственномъ обиходѣ крестьянъ, но плоды этой дѣятельности замѣтны уже и теперь на отдѣльныхъ домохозяйствахъ, о чемъ говорилось ранѣе.

Болѣе рельефный и -главное—скорѣйшій результатъ можетъ получиться только тогда, когда по смѣтамъ департамента земледѣлія будутъ ассигноваться достаточныя средства на приглашеніе необходимаго персонала мѣстныхъ инструкторовъ, причемъ районы дѣятельности послѣднихъ сдѣлаются для нихъ болѣе посильными. Въ настоящее время, напр., инструкторъ Сокульскій, живущій въ г. Курганѣ, является единственнымъ фактическимъ руководителемъ крестьянъ по части маслодѣлія на огромной площади, заключающей въ себѣ: Шадринскій у. Пермской губ., Челябинскій-Оренбургской и Курганскій, Ишимскій, Ялуторовскій, Тарскій и Тюкалинскій—Тобольской губ. Имѣя въ виду, что тотъ же инструкторъ обязанъ давать совѣты и разъясненія по техническимъ вопросамъ маслодѣлія частнымъ предпринимателямъ, что онъ-же состоитъ лекторомъ на мѣстныхъ курсахъ маслодѣлія, а также вынужденъ помогать 12 артелямъ въ сведеніи ими годичныхъ счетовъ,—такъ какъ онѣ еще не дошли до сознанія необходимости имѣть отдѣльныхъ счетоводовъ,—легко заключить о крайней непосильности подобнаго труда для одного человѣка. Отсутствіе времени у инструктора мѣшаетъ дальнѣйшему образованію артелей, которымъ трудно начинать дѣло безъ руководства и указаній опытнаго техника. Въ такомъ-же положеніи находятся и другіе инструктора (ихъ 3 на всю Западную Сибирь) работающіе въ здѣшнихъ маслодѣльныхъ районахъ. Остановившись на этомъ обстоятельствѣ, съѣздъ маслодѣловъ постановилъ ходатайствовать передъ Министромъ Земледѣлія: объ увеличеніи числа инструкторовъ, о возложеніи на нихъ, кромѣ руководства по техникѣ, также обязанности помогать осуществленію кооперативныхъ маслодѣльныхъ предпріятій,—какъ единственно пригодной, по мѣстнымъ условіямъ, формы производства молока и масла среди сплошнаго крестьянскаго населенія этого края; о съѣздахъ представителей артелей и о съѣздахъ мѣстныхъ инструкторовъ,—для объединенія ихъ дѣйствій и для обмѣна

наблюденіями и опытомъ, полученными въ здѣшнихъ, крайне разнообразныхъ, районахъ маслодѣлія.

Маслодѣльныя кооперацiи Западной Сибири. Статистическія данныя о 12 артельныхъ маслодѣльняхъ Тобольской губ., руководимыхъ инструкторомъ В. Ѳ. Сокульскимъ. Внутренній строй маслодѣленъ.

Всѣхъ кооперативныхъ предпріятій по маслодѣлію, по собраннымъ (крайне неполнымъ) даннымъ, въ Западной Сибири насчитывается — 64, изъ которыхъ одна кооперація обнимаетъ цѣлую волость (вѣроятно, волость—общину), 31— цѣлыя сельскія общества (изъ нихъ 24 станицы) и одна, образовавшаяся по инициативѣ мѣстнаго священника, церковный приходъ; остальныя (31) кооперацiи сложились въ артели изъ отдѣльныхъ домохозяевъ обыкновенно нѣсколькихъ деревень.

Изъ этихъ 64 кооперацій, представляющихъ огромный интересъ хотя-бы уже потому, что многія маслодѣльни возникали по почину самихъ крестьянъ и казаковъ, имѣются только нѣкоторыя общія свѣдѣнія о положеніи сельскообщественныхъ маслодѣльныхъ заводовъ и, затѣмъ, подробныя и прекрасно обработанныя данныя о 12 артеляхъ Курганскаго, Ялуторовскаго и Ишимскаго у., руководимыхъ инструкторомъ Сокульскимъ.

Сельско-общественная форма кооперацiи заслуживаетъ, несомнѣнно, наибольшаго вниманія и распространенія, являясь наиболѣе желательной среди крестьянъ, такъ какъ она объединяетъ дворы съ различной имущественной состоятельностью, представляющей въ Западной Сибири довольно большія колебанія. Давая возможность прибыльнаго сбыта молока и малосильнымъ дворамъ, она поднимаетъ такимъ образомъ благосостояніе всего сельскаго общества. Кромѣ того, сельскообщественная организація дастъ прямой путь для примѣненія въ крестьянскомъ хозяйствѣ всякихъ усовершенствованій, которыя могутъ быть легко вводимы съ понятною для крестьянъ цѣлью поднятія доходности отъ ихъ маслодѣлія и могутъ захватывать, благодаря принудительной власти „міра“, значительно болѣе обширныя области сельскохозяйственной

культуры, чѣмъ у отдѣльныхъ домохозяевъ или у артельныхъ организацій.

Въ Сибири часть общественныхъ маслодѣленъ устраивается по иниціативѣ крестьянскихъ начальниковъ и эти маслодѣльни большею частью находятся въ плохихъ техническихъ и другихъ условіяхъ. Не говоря уже о томъ, что крестьянскіе начальники, не обладающіе спеціальными знаніями по маслодѣлію и скотоводству и не имѣющіе достаточно времени, не могутъ быть прямыми руководителями крестьянъ въ техническихъ пріемахъ производства,—они, кромѣ того, являются весьма склонными къ проявленію своей, значительной надъ крестьянами власти, именно тамъ, гдѣ она всего менѣе умѣстна,—въ сферѣ торговопромышленныхъ интересовъ сельскихъ обществъ. Вѣроятно, въ зависимости отъ этихъ причинъ, практика показала, что маслодѣліе въ такихъ, опекаемыхъ начальниками, обществахъ стоитъ весьма низко въ техническомъ отношеніи; кромѣ того, нѣкоторыя распоряженія крестьянскихъ начальниковъ (напр.. частая смѣна старостъ, избранныхъ „міромъ" и почему либо не угодившихъ начальству; передача денежной отчетности волостнымъ писарямъ и старшинамъ, которые самостоятельно и безотчетно распоряжаются общественными суммами и т. п.) нерѣдко ведутъ къ разстройству дѣлъ заведенныхъ уже маслодѣленъ или къ переходу ихъ въ артельныя организаціи, болѣе независимыя, въ качествѣ частныхъ предпріятій, отъ власти крестьянскихъ начальниковъ [1]). Такое приблизительно объясненіе пришлось слышать отъ крестьянъ о причинахъ распаденія Марайской волостной маслодѣльни, Курганскаго у., и передачи ее волостнымъ обществомъ товариществу изъ нѣсколькихъ крестьянъ. Второй исходъ (переходъ въ артельную форму) избрало Утчанское сельское общество Ишимскаго уѣзда. Устроивъ въ 1897 г. общественную маслодѣльню, оно въ 1900 г. рѣшило передать ее, вслѣдствіе плохого ве-

---

1) Такъ какъ на съѣздѣ въ г. Курганѣ выяснилось, что нѣкоторыя лица, стоящія по отношенію къ крестьянамъ въ положеніи начальства, вступаютъ членами въ маслодѣльныя артели и пользуются своею властью для полученія несоотвѣтственныхъ выгодъ,—съѣздъ постановилъ ходатайствовать о воспрещеніи вступать въ члены артельныхъ маслодѣленъ лицамъ мѣстной администраціи, являющимся прямымъ начальствомъ надъ крестьянами.

денія дѣла, артели изъ своихъ же крестьянъ, которая поступила съ 1901 года въ вѣдѣніе г. Сокульскаго и, какъ увидимъ ниже, занимаетъ въ его отчетѣ послѣднее мѣсто по всѣмъ техническимъ подробностямъ производства, въ сравненіи съ остальными 11 артелями.

Неудача сельскообщественныхъ организацій не прекращается и тогда, когда имъ руководятъ инструктора по молочному хозяйству. Примѣромъ сказанному можетъ служить дѣятельность канскаго (Томск. губ.) инструктора Туркова, организующаго, совмѣстно съ крестьянскими начальниками, сельскообщественныя маслодѣльни. Здѣсь очевидную роль играетъ двоякое руководство и двоякая зависимость крестьянъ—и отъ мѣстнаго начальника, и отъ техническихъ указаній инструктора,—между тѣмъ какъ взгляды этихъ лицъ на дѣло могутъ не совпадать между собою. Шишицинскій общественный заводъ (Канск. у.), начавшій дѣйствовать 1 декабря 1899 г., прекратилъ свои дѣйствія 1 іюля, не смотря на то, что повѣренный крестьянъ, вѣря въ это дѣло, не щадилъ для его поддержанія своихъ личныхъ средствъ; причиною послужило отсутствіе оборотнаго капитала и плохая техническая постановка производства. Мало-песоченскій общественный заводъ (Марінскаго у.) еле влачитъ свое существованіе, встрѣчая недовѣріе со стороны крестьянъ, не поставляющихъ на него молока, не смотря на выраженное въ приговорѣ согласіе; убытокъ отъ производства перваго года простирался здѣсь до 200 р., причемъ выработано было всего 45 п. масла; Зюзинскій общественный заводъ проработалъ весьма недолго и всѣ приносители молока перешли на открывшійся въ селѣ частный заводъ. Не сразу наладилось дѣло и въ Таскаевскомъ общественномъ заводѣ, открывшемъ свои дѣйствія по приговору крестьянъ отъ 30 Октября 1899 г. Въ этомъ приговорѣ необходимость завода для общества объясняется тѣмъ, что „многіе изъ членовъ по своему слабому хозяйству не платятъ въ срокъ податн, черезъ что появляется недоимка", „да и исправные платятъ лишь по принужденію должностными лицами, вслѣдствіе чего приходится занимать деньги у богатыхъ людей и евреевъ, дающихъ впередъ съ условіемъ возврата масломъ и вообще разными крестьянскими продуктами, причемъ, пользуясь затруднительнымъ положеніемъ заимовщика, (они) назначаютъ

цѣны продуктамъ вдвое менѣе противъ базарныхъ; заемъ на такихъ тягостныхъ условіяхъ запутываетъ крестьянъ, отдавая ихъ всецѣло въ руки кредиторовъ, а отсюда многіе бѣдствуютъ, накопляя недоимку, каковую приходится принимать на себя обществу". Поэтому, руководствуясь ст. 51 § 8 и ст. 187 Общ. полож. о кр., сельскій сходъ постановилъ: открыть общественный маслодѣльный заводъ, назначивъ цѣну за пудъ молока въ 40 к., сельскому писарю, за веденіе мѣсячной отчетности и *производство учета* по заводу—2 р. въ мѣсяцъ, изъ чистаго же дохода 5%—на сиротскіе пріюты и школы. Благодаря усиленнымъ стараніямъ мѣстнаго крестьянскаго начальника и инструктора, этотъ заводъ сталъ дѣйствовать теперь исправно, выработавъ въ 1900 г. около 1200 п. масла. Въ Юдинской и Казаткульской волостяхъ возникли 4 общественныхъ завода, но крестьянскій начальникъ отнесся равнодушно къ этому предпріятію, а безъ крестьянскаго начальника, „который разрѣшаетъ и ссуду изъ общественныхъ капиталовъ, и имѣетъ вообще большое вліяніе на крестьянъ", по словамъ инструктора, „нельзя ничего предпринять къ развитію дѣла этихъ заводовъ"[1]). По объясненію инструктора, всѣ эти заводы „влачатъ печальное существованіе".

Повидимому, главною причиною неудачъ сельскообщественныхъ маслодѣленъ, кромѣ тѣснаго посторонняго вмѣшательства въ хозяйственное дѣло крестьянъ, является еще то обстоятельство, что прибыль отъ заводовъ, какъ отъ сельскообщественной организаціи, не выдается на руки крестьянамъ-пайщикамъ, а обращается на общественныя нужды (на уплату недоимокъ, числящихся за обществомъ, постройку зданій для школъ, призрѣніе сиротъ и т. п.), причемъ у крестьянъ неизбѣжно долженъ исчезать личный интересъ къ общему дѣлу.

Для болѣе подробнаго сужденія объ экономическихъ и техническихъ условіяхъ артельнаго маслодѣлія и сбыта масла служитъ матеріалъ, заключающійся въ отчетѣ г. Сокульскаго объ артельныхъ маслодѣльняхъ за 1900 г., а также отчасти за 1899 и 1901 гг. Прежде всего обращаютъ на себя вниманіе данныя объ успѣхахъ артельнаго маслодѣлія, вы-

1) Отчетъ инструктора по молочному хозяйству Каинскаго уѣзда за 1900 г., стр. 23. (Прилож. къ Отчету правит. агронома по Томск. губ.).

развившіяся для 12 артелей въ слѣдующихъ сравнительныхъ цифрахъ за 1900 и 1899 гг.:

	1900 г.	1899 г.
Участвовало въ артеляхъ деревень . .	54	49
„ „ „ заимокъ . .	3	3
Было всего артельщиковъ	3.141	1 941
У нихъ дойныхъ коровъ	14.670	9.747
Получено молока болѣе на . .	160.967 п. 15 ф.	
„ масла „ „ . .	7.637 „ 23 „	
„ въ среднемъ, за молоко на 1 дворъ	53 р. 24 к.	32 р. 83 к.
„ въ среднемъ, на 1 корову .	11 „ 40 „	6 „ 33 „
Увеличился заносъ молока на 1 дворъ на	20 „ 4 „	
„ заносъ молока на 1 корову на	5 „ 7 „	
Уменьшилась стоимость обработки 1 п. молока на	— р. 48 к.	

Изъ 12 артельныхъ маслодѣленъ, руководимыхъ инструкторомъ Сокульскимъ, находятся въ уѣздахъ Курганскомъ, Ялуторовскомъ и Ишимскомъ—по 4 въ каждомъ; всѣ онѣ имѣютъ 26 сепараторныхъ отдѣленій. Ими переработано въ 1900 г. 426.112 пуд. молока, причемъ получено масла 20.169 пуд. Выходъ масла колебался отъ 20,5 до 22,2 (Утчанская артель) пуд. молока на пудъ масла; въ среднемъ, на пудъ масла пошло 21,1 пуд. молока [1]).

Всего выручено за масло 224,673 р. 30 к., при цѣнѣ за пудъ отъ 10 р. 64 к. (Утчанская артель) до 11 р. 22 к.; среднее — 11 р. 11 к. Причинами такихъ благопріятныхъ результатовъ были: удачный, въ смыслѣ сбора травъ, 1899 г. и улучшеніе въ подкармливаніи дойнаго скота: увеличеніе рыночной цѣны масла на 1 р. въ пудѣ; пониженіе цѣнъ на хлѣбъ и топленое масло, которое становится невыгоднымъ и, наконецъ, увеличеніе числа приносителей молока, благодаря нѣкоторому ослабленію суевѣрій въ окрестности артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ. Насколько крестьяне стали дорожить дойными коровами, показываетъ

1) Въ 1901 году переработано уже 708.404½ п. молока и получено 33.333 п. 8 ф. масла; выходъ масла колебался между 20,12 и 22,17 пуд., средній выходъ былъ 21,20 п. молока на пудъ масла.

слѣдующій фактъ: вслѣдствіе безкормицы въ 1901 году въ юго-восточной части Курганскаго и въ южной части Ишимскаго у., крестьяне должны были усиленно распродавать свой скотъ; приэтомъ шли въ продажу преимущественно овцы, бычки, даже лошади, но за дойныхъ коровъ крестьяне держались до послѣдней возможности.

Денежные результаты для артельщиковъ выразились въ слѣдующихъ данныхъ: было уплачено приносителямъ за молоко всего 175,528 р. 22 к.; въ среднемъ, за пудъ молока— 41,2 коп. (колебанія по отдѣльнымъ артелямъ были: отъ 36,9 к. (Утчанская артель) до 43,8 к.); стоимость пуда масла въ молокѣ опредѣлилась, въ среднемъ, въ 8 р. 69 к. (колебанія: отъ 8 р. до 9,24 р.), средняя стоимость обработки получилась въ 1 р. 86 к. (колебанія: отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 42 к.); чистая прибыль колебалась отъ 39 к. до 1 р. 36 к. на пудъ выработаннаго масла. Къ этому необходимо прибавить еще доходы отъ продажи пахтанья и обрата, отъ штрафовъ за порчу молока, отъ процентовъ по сберегательнымъ книжкамъ маслодѣленъ и отъ процентовъ, вносимыхъ нѣкоторыми артельщиками за временные займы изъ свободныхъ суммъ артелей.

Вся прибыль производства опредѣлилась въ суммѣ— 18,331 р. 48 к., а общій приходъ и расходъ выразились въ слѣдующихъ цифрахъ:

ПРИХОДЪ:	Рубли.	Коп.
Выручено отъ продажи масла	224,673	50
Посторонніе доходы	1,094	21
Остатокъ по кассѣ къ 1 ноября 1899 г. .	3,313	32
Итого	229,081	03

РАСХОДЪ:		
Уплачено за молоко	169,605	02
Стоимость обработки.	37,477	30
Израсходовано на улучшеніе заводовъ и другія нужды [1])	9,350	65

1) Сюда относятся: уплата старыхъ долговъ, пріобрѣтеніе машинъ, награды служащимъ, пожертвованія артелей на благотворительныя цѣли и проч.

Выдано 5-ю артелями своимъ членамъ (послѣ сведенія годичнаго отчета)	5,923	22
Остатокъ по кассѣ къ 1 ноября 1900 г. . .	6,724	84
Итого	229,081	03

Оплата молока распадается на два момента: приносимое на артельныя маслодѣльни молоко оплачивается, при расчетѣ на пуды, въ концѣ каждаго мѣсяца, по заранѣе установленной цѣнѣ; затѣмъ, по сведеніи всѣхъ годовыхъ счетовъ получаемая чистая прибыль распредѣляется, въ видѣ добавочной оплаты, пропорціонально количеству общаго заноса молока каждымъ дворомъ. Но въ 1900 г., какъ видно изъ соотвѣтственной статьи расхода, только 5 артелей изъ 12 выдали своимъ членамъ прибыль на руки; остальныя не брали добавочной платы, а употребили полученную прибыль на улучшеніе производства: одна артель выстроила на эту прибыль (1,112 р. 50 к.) новую маслодѣльню; другая — передѣлала свой конный заводъ на паровой; четыре артели выстроили зданія подъ квартиры для мастеровъ вблизи завода, наконецъ, одна артель постановила жертвовать ежегодно по одной копѣйкѣ съ пуда обработаннаго молока на строющійся въ селеніи храмъ и сдѣлала первый свой взносъ изъ прибылей 1900 г.

Счетъ артельныхъ зданій и инвентаря, т.-е. основного капитала производства, показываетъ также значительное увеличеніе противъ 1899 г., именно болѣе, чѣмъ на 4,000 руб. Всего же зданій и болѣе цѣннаго имущества у 12-ти артелей, показано, по отчету, на сумму 34,282 р. 82 к., долговъ— 3,001 р. 36 к., причемъ Утчанское сельское общество, передавая свою маслодѣльню Утчанской артели, обязало ее уплачивать, въ видѣ процентовъ на сбереженный основной капиталъ, по 2 лишнихъ копѣйки съ пуда молока приносителямъ—утчанамъ, впредь до уплаты капитальнаго долга, опредѣленнаго по оцѣнкѣ маслодѣльни и инвентаря въ моментъ перехода.

Оборотнымъ капиталомъ производства служатъ остатки по кассѣ, выводимые къ 1 ноября отчетнаго года (напр., на 1901 г.—6,724 р. 84 к.).

Небезъинтересно привести также нѣкоторыя данныя отчета по отдѣльнымъ артелямъ, слѣдующаго содержанія:

Артели.	Годъ образованія.	Средній доходъ отъ масла на 1 дворъ.	Жалованье артельному старостѣ и учетникамъ	Жалованье мастеру и его помощ.	Штрафы за порчу молока.
		Коп.	Р у б л е й.		
1. Суерская	1897	37,22	60	500	6
2. Моревская . .	1896	48.75	87,26	625,70	4
3. Митинская . . .	1896	69,54	143,66	50	—
4. Мало-Дубровская	1896	68,66	155	670	38,92
5. Больше-Дубровск.	1897	77.01	156,60	721,76	29,30
6. Лопатинская . .	1897	58,68	108,50	948,30	8
7. Скородумовская.	1896	53,19	160	947	45,31
8. Емурлинская	1897	33,54	111,75	619,67	13
9. Бѣляковская . .	1899	51,27	83	322	—
10. Долговская . .	1899	33,44	70	297.55	—
11. Утчанская	1897—1900	?	149	466,64	—
12. Частоозерская .	1898	52,74	128,50	480	—

Чтобы видѣть весь ходъ полученія молока и масла артелями, съ колебаніями по мѣсяцамъ, нелишнее привести данныя хотя бы по одной (Суерской) артели, съ 1 ноября 1899 г. по 1 августа 1900 г. (періодъ маслодѣлія):

Мѣсяцы.	Число приносителей.	Дойныхъ коровъ въ средин мѣсяца.	Приносъ молока.		Выходъ масла.		Цѣна за 1 п. молока.	Всего молока на сумму.	
			пуд.	фун.	пуд.	фун.	коп.	руб.	коп.
Ноябрь .	89	266	700	2	36	25	50	350	2
Декабрь .	105	242	977	—	48	17	45	439	65
Январь .	138	433	1.527	24,5	74	38	45	683	16
Февраль .	234	760	2.749	35	127	25	40	1.091	78,5
Мартъ . .	268	928	3.808	15	173	5	40	1.514	24
Апрѣль .	252	841	2.761	14	124	31	40	1.091	38
Май . . .	328	1.109	6.190	8	285	19	40	2.448	87
Іюнь . .	307	1.147	6.416	34	311	34	40	2.539	98
Іюль .	275	988	4.396	21,5	216	2	45	1.952	23

Приведенная таблица указываетъ, между прочимъ, какимъ колебаніемъ подвергается у крестьянъ-артельщиковъ

не только число приносителей и количество дойныхъ коровъ, но и выходъ масла, а также разцѣнка молока.

Артельныя маслодѣльни не имѣютъ утвержденныхъ правительствомъ уставовъ, такъ какъ ихъ организація не подходитъ ни подъ понятіе о трудовыхъ артеляхъ, ни подъ понятіе о паевыхъ или сельскохозяйственныхъ товариществахъ. Онѣ устраиваются на основаніи или устнаго соглашенія, или чаще — по договорамъ артельщиковъ между собою, удостовѣреннымъ волостнымъ правленіемъ. При началѣ дѣятельности, всѣ артельщики вносятъ въ оборотный капиталъ небольшой паи (въ среднемъ, 2 р. 50 к.—по расчету стоимости завода на 1 корову). Если у артели не хватаетъ оборотнаго капитала, то, въ дополненіе первоначальнаго пая, удерживается въ теченіе извѣстнаго времени по нѣсколько копѣекъ съ пуда приносимаго молока. Затѣмъ, всѣ дальнѣйшіе расчеты артельщиковъ между собой ведутся на пудъ доставленнаго на маслодѣльни молока.

Новые члены принимаются въ артель при условіи различныхъ дополнительныхъ взносовъ, имѣющихъ характеръ вкупа: въ одной артели дѣлается разница при расчетѣ за молоко въ зависимости отъ времени вступленія въ артель: напр., старые члены получаютъ 45 к. за пудъ, пробывшіе два года—42 к., недавно поступившіе — 40 к. и т. д. Иногда новые члены принимаются съ тѣмъ, что они будутъ получать, года два-три, на 2 к. за пудъ молока менѣе старыхъ членовъ; нерѣдко новые члены принимаются на условіи неполученія ими добавочныхъ выдачъ изъ прибылей; иногда беруть съ нихъ вкупъ прямо деньгами.

Каждый членъ артели считается владѣльцемъ маслодѣльни въ долѣ, соотвѣтствующей количеству доставленнаго имъ молока, считая со дня открытія завода. Члены артели обязуются не продавать на сторону своего молока, но имъ предоставляется право употреблять его на домашнія нужды или отдавать бѣднымъ даромъ. Если артельщикъ выходитъ изъ артели, то не получаетъ никакой доли изъ ея имущества, впредь до полнаго прекращенія артельнаго предпріятія и, кромѣ того, выпускается только въ томъ случаѣ, если на артели не числится долговъ, занятыхъ подъ круговымъ ручательствомъ всѣхъ ея членовъ. Въ случаѣ смерти артельщика, его права переходятъ наслѣдникамъ; въ случаѣ раз-

дѣла — оба новыя хозяйства дѣлаются полноправными членами артели.

Для управленія дѣлами маслодѣльни избирается артельный староста и совѣтъ или собраніе уполномоченныхъ, по одному отъ каждыхъ 10 хозяевъ, подеревенно, причемъ селенія, имѣющія менѣе 10 членовъ, все-таки выбираютъ уполномоченнаго. Совѣтъ наблюдаетъ за общимъ веденіемъ дѣлъ маслодѣльни, имѣя даже право провѣрять, какъ происходятъ доеніе коровъ и обращеніе съ молокомъ во дворахъ артельщиковъ. Собранія совѣта считаются состоявшимися при наличности $^2/_3$ уполномоченныхъ и рѣшаютъ дѣла простымъ большинствомъ голосовъ; созываются старостой по мѣрѣ надобности. Для учета старосты ежегодно назначаются 3 учетчика, которымъ полагается вознагражденіе (равно какъ и артельному старостѣ). Въ случаѣ недоразумѣній при поставкѣ молока или при расчетахъ, артельщики могутъ обращаться къ старостѣ, передающему жалобу совѣту, рѣшенія котораго считаются окончательными.

Въ отношеніи техники маслодѣлія и формы счетоводства артели обязываются подчиняться указаніямъ правительственнаго инструктора (въ артельныхъ маслодѣльняхъ, руководимыхъ инструкторами). Вопросъ о ликвидаціи дѣлъ маслодѣльни можетъ быть рѣшенъ только собраніемъ не менѣе $^2/_3$ всѣхъ артельщиковъ, причемъ то или иное рѣшеніе принимается большинствомъ $^2/_3$ голосовъ присутствующихъ домохозяевъ.

Приносимое молоко записывается мастерами въ особыя книжки, находящіяся на рукахъ приносителей, а также въ книгу маслодѣльни; въ ту же книгу ежедневно заносится не только поступленіе молока, но и выходъ масла—общій и съ пуда молока. Расплата за молоко производится ежемѣсячно, причемъ подлежащая къ выдачѣ сумма предварительно провѣряется учетчиками, а самая выдача производится по талонамъ, которые пишутся мастеромъ и подписываются получателями денегъ. Если подлежитъ выдачѣ артельщикамъ или поставщикамъ артели значительная сумма, то староста собираетъ совѣтъ артели. Поставка масла экспортнымъ конторамъ производится по особымъ накладнымъ, подписываемымъ уполномоченнымъ экспортера. Годовой отчетъ повѣряется также учетчиками, въ помощь которымъ артельный

сходъ избираетъ ежегодно отъ 3 до 4 человѣкъ, не состоящихъ въ совѣтѣ. Всѣ дѣла артели рѣшаются собраніемъ уполномоченныхъ, но въ болѣе важныхъ вопросахъ артельщики обыкновенно ждутъ пріѣзда инструктора; въ этомъ сказывается, впрочемъ, только личное довѣріе къ инструктору, который не оказываетъ никакого давленія на рѣшенія схода: онъ даетъ только совѣты, которымъ артельный сходъ иногда не слѣдуетъ, если не соглашается съ мнѣніемъ инструктора [1]).

Такимъ образомъ, выработавшійся на практикѣ строй артельныхъ маслодѣленъ обезпечиваетъ каждому артельщику право голоса и мнѣнія на сходѣ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, создаетъ вполнѣ сознательное и независимое отношеніе каждаго изъ членовъ артели къ общему дѣлу. Инструкторъ Тобольской губ. ставитъ себѣ за правило не вмѣшиваться въ денежные расчеты крестьянъ и это правило считаетъ весьма важнымъ въ интересахъ прочности существующихъ артельныхъ организацій. Очень возможно, что именно этимъ обстоятельствомъ можно объяснить стойкость и сознательность 12 его артелей, производящихъ, при ознакомленіи съ ними, прекрасное впечатлѣніе своимъ бодрымъ духомъ, общимъ интересомъ къ дѣлу и справедливостью постановленій. Нельзя того же сказать, по полученнымъ свѣдѣніямъ, о сельскообщественныхъ маслодѣльняхъ, очень часто стѣсняемыхъ, въ своихъ дѣйствіяхъ, какъ упоминалось выше, распоряженіями крестьянскихъ начальниковъ и сельской администраціи (нерѣдко вступающей даже членами въ артельныя маслодѣльни), что обыкновенно ведетъ за собой быстрый упадокъ у артельщиковъ интереса къ дѣлу и стремленіе лучшихъ

---

1) Во время осмотра одной изъ артельныхъ маслодѣленъ, былъ какъ разъ сходъ совѣтчиковъ обсуждавшій между прочимъ, два случая порчи молока: одной бобылкой и зажиточнымъ многосемейнымъ домохозяиномъ. По первому дѣлу сходъ оштрафовалъ виновную, но она пожаловалась волостному суду. Рѣшено: возвратить ей штрафныя деньги, но въ тоже время исключить изъ общаго дѣла. По второму дѣлу, не смотря на совѣтъ инструктора наложить болѣе умѣренный штрафъ (оштрафовали на 10 р.), сходъ рѣшилъ оставить штрафъ въ раньше назначенномъ размѣрѣ. Свое рѣшеніе крестьяне объясняли тѣмъ, что у провинившагося большая семья, есть кому присмотрѣть за доброкачественностью молока и что, кромѣ того онъ—своекорыстный, „немірской“ человѣкъ.

элементовъ артели уклоняться отъ разсмотрѣнія артельныхъ дѣлъ.

Сельскохозяйственныя бесѣды инструктора съ крестьянами происходятъ именно на такихъ дѣловыхъ сходахъ артелей, причемъ крестьяне незамѣтно знакомятся съ лучшими пріемами скотоводства и полеводства, а также получаютъ отъ инструктора и другія, необходимыя въ ихъ хозяйственномъ быту, указанія и совѣты.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Описанныя выше условія и обстановка экспортнаго маслодѣлія въ Западной Сибири таковы, что невольно порождаютъ вопросъ, насколько обезпечено въ будущемъ правильное развитіе этого промысла, несмотря на его видимое расширеніе, къ сожалѣнію, скорѣе территоріальнаго, чѣмъ прогрессивно-техническаго характера. Такое сомнѣніе является тѣмъ болѣе умѣстнымъ, что дать массу товара съ огромной площади въ 4—5 губерній не представляетъ, конечно, для Западной Сибири особаго затрудненія, но это едва-ли можно признать полнымъ рѣшеніемъ вопроса; необходимо еще добиться надлежащей разцѣнки нашего масла на иностранныхъ рынкахъ и гарантировать, въ будущемъ, для внѣшней торговли его опредѣленное экспортное количество и качества. Такого результата возможно ожидать лишь при вполнѣ правильной постановкѣ здѣшняго маслодѣльнаго производства и при болѣе прочной организаціи сбыта его продуктовъ. Послѣдніе годы не могутъ служить доказательствомъ прочности положенія маслодѣлія въ Западной Сибири. Исключительно высокія цѣны на экспортное масло на лондонскомъ рынкѣ въ 1900—1901 гг.,— хорошіе запасы кормовыхъ средствъ для скота, оказавшіеся у крестьянъ послѣ 1899 г. и истощившіеся къ началу 1901 г.,—новость и выгодность самого дѣла, послѣ прежняго малодоходнаго производства топленаго масла, и прочія условія несомнѣнно временно заслонили въ глазахъ населенія тѣ, присущія сибирскому маслодѣлію, постоянныя невыгодныя данныя (низкое вообще качество

продукта и его малую разцѣнку за-границей), которыя должны рѣзко обнаружиться при болѣе неблагопріятныхъ рыночныхъ конъюнктурахъ, а эти послѣднія могутъ не заставить себя ждать. Неблагопріятное же положеніе рынка и, какъ слѣдствіе его, недовыручка на молокѣ и маслѣ, послѣ удачныхъ лѣтъ, могутъ вызвать,—особенно у крестьянъ, только что еще начинающихъ привыкать къ новому дѣлу, — острую реакцію и разочарованіе въ экспортномъ маслодѣліи, а, затѣмъ, и общее охлажденіе къ этому дѣлу населенія, и даже активные противъ него протесты.

Въ такой важный для западно-сибирскаго маслодѣлія моментъ больше, чѣмъ когда либо, необходимо принять возможныя мѣры къ предупрежденію и устраненію причинъ тормозящихъ означенный промыселъ и мало замѣтныхъ пока исключительно потому, что два послѣднихъ хозяйственныхъ года (1899 и часть 1900) были въ Западной Сибири особенно благопріятны.

Эти причины, какъ было указано выше, довольно многочисленны и разнообразны. Съ двумя, самыми важными изъ нихъ—экономическими невзгодами и низкимъ культурнымъ уровнемъ населенія—бороться весьма затруднительно, но, конечно, всетаки возможно. Въ этомъ отношеніи слѣдуетъ рекомендовать,—наряду съ увеличеніемъ числа народныхъ школъ и образовательныхъ учрежденій въ Западной Сибири и съ просвѣтительнымъ воздѣйствіемъ народныхъ учителей и священниковъ на крестьянскую массу,—въ особенности умноженіе интеллигентныхъ дѣловыхъ силъ, работающихъ среди населенія съ прямой задачей внести въ умы крестьянъ сознаніе необходимости техническихъ улучшеній какъ въ пріемахъ полеводства и лучшаго содержанія скота, такъ и въ изготовленіи экспортнаго масла, для полученія болѣе высокаго его качества. Въ настоящее время, не смотря на плодотворную работу двухъ агрономовъ и трехъ инструкторовъ молочнаго хозяйства въ Западной Сибири, усилія этихъ лицъ прямо несоизмѣримы ни съ пространствомъ края, ни съ обиліемъ выпадающей на этихъ тружениковъ работы. Необходимо имѣть, по крайней мѣрѣ, по два правительственныхъ агронома на каждую сибирскую губернію и по инструктору молочнаго хозяйства (а иногда и по два)—на каждый уѣздъ.

Но ранѣе, чѣмъ министерство земледѣлія проведетъ новые штаты въ законодательномъ порядкѣ и подыщетъ необходимый персоналъ инструкторовъ, которыхъ понадобится значительное число,—слѣдуетъ безотлагательно придти на помощь хотя-бы тѣмъ уѣздамъ, гдѣ маслодѣліе достигло уже значительнаго развитія, ассигновавъ на 1902 г., въ распоряженіе и подъ отчетъ мѣстныхъ агрономовъ и инструкторовъ Тобольской и Томской губерній, извѣстныя суммы,—спеціально назначенныя на приличное содержаніе курсовъ маслодѣлія, на стипендіи ихъ слушателямъ и на нужды вновь организуемыхъ артельныхъ маслодѣленъ. Послѣднее ассигнованіе вызывается тѣмъ соображеніемъ, что артельныя крестьянскія организаціи по маслодѣлію, даже при неблагопріятныхъ обстоятельствахъ рынка, способны болѣе обезпечить крестьянъ—маслодѣловъ, чѣмъ сбытъ ими молока въ одиночку на частные заводы [1]). Можно было бы сначала пригласить не болѣе 4—5 инструкторовъ, съ возложеніемъ на нихъ обязанности помогать устройству артельныхъ маслодѣленъ, которымъ, въ свою очередь, слѣдовало-бы создать возможность кредитоваться, какъ изъ суммъ, ассигнуемыхъ въ распоряженіе министерства земледѣлія на меліоративный кредитъ, такъ и изъ Тюменскаго отдѣленія государственнаго банка, выдающаго нынѣ въ ссуду артелямъ не свыше 300 рублей за личнымъ поручительствомъ инструктора. Выдача ссудъ въ бо́льшемъ размѣрѣ не можетъ составить риска для государственнаго банка, какъ потому, что артельныя маслодѣльни доказали уже свою жизнеспособность, раздѣлавшись въ 3—4 года съ своими долгами, такъ и вслѣдствіе обезпеченной ихъ кредитоспособности, принимая во вниманіе

---

1) Слѣдовало-бы также обратить вниманіе на содержаніе, получаемое инструкторами. Старшій изъ нихъ по времени службы, г. Сокульскій получаетъ только 1.500 р. и 300 р. на разъѣзды; послѣднихъ денегъ въ виду огромныхъ здѣшнихъ пространствъ, ему не хватаетъ, необходимо вернуться къ старому порядку разъѣздовъ—безпрогонному полученію инструкторами земскихъ лошадей, которыми пользуются даже деревенскіе сотскіе. Обезпеченіе приличнымъ содержаніемъ инструкторовъ тѣмъ болѣе необходимо, что каждый изъ нихъ, въ качествѣ прекраснаго практика и техника, можетъ легко получить выше-оплачиваемое мѣсто въ многочисленныхъ частныхъ маслодѣльныхъ предпріятіяхъ Западной Сибири.

имѣющіяся у нихъ зданія, машины и другой цѣнный инвентарь, безъ котораго нельзя вести производства [1]).

Разрѣшеніемъ намѣченныхъ Курганскимъ съѣздомъ маслодѣловъ задачъ почти исчерпывается вопросъ о болѣе раціональной постановкѣ производства сибирскаго экспортнаго масла.

Не говоря, затѣмъ, о болѣе правильной перевозкѣ экспортнаго масла,—вопросъ, который занимаетъ теперь подлежащія учрежденія и дождется, вѣроятно, наиболѣе скораго удовлетворенія сравнительно съ остальными нуждами сибирскаго маслодѣлія,—необходимо указать также на желательную форму организаціи сбыта масла.

По этому вопросу Курганскимъ съѣздомъ были разсмотрѣны всѣ, возможныя по мѣстнымъ условіямъ, формы объединенія маслодѣловъ и экспортеровъ. Нельзя, при этомъ, не упомянуть, что интересы лицъ и фирмъ, принимающихъ участіе въ дѣлѣ производства и сбыта сибирскаго масла, представляются довольно различными, и что экономическій антагонизмъ, существующій, съ одной стороны, между от-

---

[1]) Съѣздъ маслодѣловъ въ г. Курганѣ, признавъ, что къ маслодѣльнымъ артелямъ болѣе подходитъ названіе «молочныхъ товариществъ», подробно остановился по значеніи этихъ организацій для маслодѣлія Западной Сибири и постановилъ ходатайствовать: 1) о распространеніи меліоративнаго кредита на Западную Сибирь—съ тѣмъ, чтобы кредитомъ этимъ могли пользоваться вновь возникающія товарищества (артели), 2) объ открытіи товариществамъ (артелямъ), на облегченныхъ условіяхъ, кредита изъ государственнаго банка, при посредничествѣ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ, а также вексельнаго кредита, 3) объ увеличеніи предѣльнаго размѣра кредита на промышленныя предпріятія изъ государственнаго банка съ 300 р. до 1.500 р., спеціально для молочныхъ товариществъ (артелей), 4) о распространеніи ссудъ изъ государственнаго банка на покупку товариществами (артелями) машинъ,—въ видѣ изъятія изъ общаго правила,—и неотечественнаго производства (напр., сепараторовъ) и 5) о безпошлинномъ полученіи товариществами (артелями) машинъ и принадлежностей молочнаго хозяйства изъ-за границы. Кромѣ того, съѣздъ постановилъ ходатайствовать объ установленіи наградъ, по представленіямъ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ или агрономовъ,—для лицъ, оказавшихъ существенныя услуги дѣлу преуспѣянія артельныхъ маслодѣленъ. Изъ общихъ постановленій съѣзда, могущихъ способствовать распространенію артелей и улучшенію мѣстнаго маслодѣлія, обращаетъ на себя вниманіе рѣшеніе съѣзда довести до свѣдѣнія министерства народнаго просвѣщенія о необходимости увеличенія числа народныхъ школъ въ сибирскихъ губерніяхъ.

дѣльными маслодѣлами и артельными маслодѣльнями, съ другой—между маслодѣлами и скупщиками масла, дѣлаетъ объединеніе этихъ различныхъ категорій въ одно цѣлое довольно затруднительнымъ.

Вопросъ объ учрежденіи масляной биржи, которая могла бы объединить всѣхъ причастныхъ къ маслодѣлію лицъ былъ рѣшенъ съѣздомъ отрицательно, по его преждевременности. Вѣрнѣе было бы сказать, что масляная биржа не можетъ здѣсь осуществиться вслѣдствіе отсутствія наличнаго товара: только рѣдкіе маслодѣлы везутъ свой продуктъ въ экспортныя конторы, не зная заранѣе цѣны, по которой они его сбудутъ: огромное большинство связано условіями съ экспортерами на цѣлый маслодѣльный періодъ (9 мѣсяцевъ) и доставляетъ имъ свое масло по разъ (въ январѣ мѣсяцѣ) опредѣленной цѣнѣ. Поэтому, главная роль биржи—служить мѣстомъ сдѣлокъ и торговыхъ сношеній, устанавливающихъ цѣны и слѣдящихъ за ихъ колебаніями,—въ маслодѣльныхъ районахъ Западной Сибири представляется пока неосуществимой.

Что же касается арбитража товаровъ, то онъ уже выработанъ мѣстною потребностью въ формѣ, о которой говорилось выше при изложеніи содержанія условій экспортеровъ съ маслодѣлами. Организованная арбитражная коммисія, съ утвержденнымъ уставомъ, едва-ли могла-бы пользоваться большимъ вѣсомъ, не говоря уже о томъ, что подобныхъ коммисій потребовалось-бы столько, сколько насчитывается крупныхъ пунктовъ сбыта масла, т. е. почти на всѣхъ станціяхъ Сибирской желѣзной дороги и въ г.г. Барнаулѣ, Бійскѣ, Кашскѣ и др.; между тѣмъ, для участія въ арбитражныхъ коммисіяхъ можетъ не оказаться налицо достаточнаго количества подходящихъ силъ, тогда какъ одинъ—два уважаемыхъ знатока и практика, которые рѣшаютъ нынѣ споры маслодѣловъ съ экспортерами, напр. въ Томской губ., всегда найдутся, и дѣйствительно находятся.

Вопросъ объ организованной экспертизѣ и, въ связи съ этимъ, о правильной браковкѣ товара былъ встрѣченъ съѣздомъ весьма сочувственно, но, повидимому, невполнѣ уясненъ себѣ большинствомъ его членовъ. Именно съѣзду была понятнѣе экспертиза, устанавливающая качество товара на мѣстѣ составленія изъ него партій для отправки по

желѣзной дорогѣ, что производится въ каждой экспортной конторѣ; между тѣмъ для внѣшней торговли гораздо важнѣе браковка товара по торговымъ его сортамъ и образованіе изъ этихъ сортовъ однородныхъ партій или марокъ товара, возможное только въ пунктахъ отпуска масла за-границу, т. е. въ Ригѣ, Ревелѣ и другихъ портахъ его отправленія. Что подобная браковка (которая могла-бы производиться присяжными браковщиками при биржевыхъ комитетахъ въ балтійскихъ портахъ) вполнѣ возможна и ведетъ къ прекраснымъ результатамъ, показываетъ примѣръ Австраліи. Въ этой странѣ, конкуррирующей съ нами на англійскомъ масляномъ рынкѣ, существуетъ правительственная инспекція, провѣряющая качества и однородность партій масла, а также соотвѣтствіе ихъ торговымъ требованіямъ,—при погрузкѣ масла на пароходы,—и выдающая, затѣмъ, особыя сертификаты, которые сопровождаютъ каждую партію за-границу. Это учрежденіе много способствовало установленію прочной репутаціи за австралійскимъ масломъ на лондонскомъ рынкѣ [1]). Нѣчто подобное возможно было-бы сдѣлать и у насъ, съ измѣненіями, примѣнительно къ нашимъ условіямъ,—причемъ счастливымъ обстоятельствомъ здѣсь является возможность передачи дѣла браковки отправляемыхъ за-границу партій масла въ руки прибалтійскихъ биржъ, отличающихся вообще дѣловитостью и отличной организаціей (особенно рижской, самой образцовой по своему устройству русской биржи).

Наконецъ, что касается контролированія торговыхъ сортовъ масла въ отношеніи ихъ химическаго состава, а затѣмъ борьбы съ фальсификаціею сибирскаго масла, то эти задачи могли бы быть разрѣшены организаціей особыхъ лабораторій, устроенныхъ на мѣстѣ производства, а также болѣе прямыми законодательными мѣрами. Въ сущности, фальсификаціи сибирскаго масла съ помощью маргарина,—въ чемъ обвиняли нашъ продуктъ англійскія таможенныя власти,—не существуетъ и не можетъ существовать, вслѣдствіе отсутствія коммерческаго расчета везти маргаринъ изъ Москвы, гдѣ онъ производится, въ Сибирь и, обратно, изъ Сибири въ Лондонъ,—для этого онъ является слишкомъ дорогимъ продуктомъ; но.

---

1) См. Донесеніе австро-венгерскаго консула въ Сиднеѣ. «Вѣстникъ Финансовъ», № 42, 1901 г., стр. 143.

параллельно усиленію спроса на масло, начинаютъ встрѣчаться случаи болѣе грубой его фальсификаціи. Такъ, въ ноябрѣ мѣсяцѣ 1901 г. I Тобольскій отдѣлъ Императорскаго Московскаго общества сельскаго хозяйства получилъ отъ содержащей срочное пароходство изъ Риги въ Лондонъ фирмы „Гельмсингъ и Гриммъ“ увѣдомленіе, что въ посланныхъ двумя сибирскими маслодѣлами партіяхъ масла обнаружено по одному боченку, содержащему сверху тонкій слой масла, а внутри — грязь. Очевидно, такая фальсификація, по пріемамъ укупорки масла, возможна только на самыхъ маслодѣльняхъ. Во избѣжаніе подобныхъ случаевъ, роняющихъ торговую репутацію нашихъ маслодѣловъ и подрывающихъ довѣріе къ нашему продукту на иностранномъ рынкѣ, всего цѣлесообразнѣе было бы послѣдовать примѣру Канады, уже принявшей противъ недобросовѣстности такихъ отправителей строгія мѣры. Именно, по закону (dairy act) 1897 г., каждая канадская маслодѣльня регистрируется въ сельскохозяйственномъ управленіи въ г. Отавѣ подъ особымъ №; этотъ № обязательно налагается на посуду, въ которую задѣлывается масло; кромѣ того, на той же посудѣ обязательно должно быть клеймо: „канадское“. Если открывается фальсификація товара,—которая, какъ уже сказано, можетъ быть продѣлана только на маслодѣльнѣ,— весьма легко открыть и виноватаго. За непомѣщеніе указанныхъ выше обозначеній на посудѣ въ Канадѣ полагается штрафъ отъ 1 до 4 ф. ст. и 3 мѣсячный арестъ [1]). У насъ подобная же регистрація вполнѣ возможна съ помощью губернскихъ властей, наблюдающихъ за маслодѣльнями въ санитарно-полицейскомъ отношеніи, а наказаніе, налагаемое за фальсификацію нашимъ закономъ, значительно тяжелѣе канадскаго (до 6 мѣс. тюремнаго заключенія).

Изъ возможныхъ формъ объединенія маслодѣловъ и экспортеровъ съѣздъ маслодѣловъ, какъ и ранѣе всероссійскій съѣздъ 1899 г., остановился на мысли о необходимости сдѣлать періодическіе съѣзды маслодѣловъ постояннымъ учрежденіемъ, собирающимся ежегодно, причемъ въ Сибири они должны происходить, по очереди, во всѣхъ главнѣйшихъ пунктахъ торговли масломъ (г.г. Курганѣ, Омскѣ, Томскѣ,

---

1) Отчетъ правительственнаго агронома по Томской губ., стр. 22.

Барнаулѣ, Челябинскѣ и т. д.). Собирать эти съѣзды должно постоянное бюро, избираемое ими и находящееся въ одномъ изъ главнѣйшихъ районовъ западно-сибирскаго маслодѣлія. Обязанности и задачи такого бюро выработаны были особою коммисіею при Курганскомъ съѣздѣ.

На бюро съѣзда Западно-Сибирскихъ маслодѣловъ, по проекту этой коммисіи, должны лежать слѣдующія обязанности:

1) Исполненіе постановленій съѣзда и подготовительныя работы для созванія очередныхъ съѣздовъ.

2) Собираніе статистическихъ свѣдѣній о размѣрахъ производства сибирскаго масла (о числѣ вновь возникающихъ маслодѣленъ, объ ежегодныхъ колебаніяхъ производства, о состояніи скотоводства въ краѣ, о кормахъ для скота, объ эпизоотіяхъ и т. д., словомъ, обо всемъ, что касается мѣстнаго скотоводства и маслодѣлія).

3) Собираніе точныхъ свѣдѣній о размѣрахъ предстоящаго маслянаго экспорта и, въ связи съ этимъ, о количествѣ потребныхъ вагоновъ-ледниковъ въ различныхъ районахъ западно-сибирскаго маслодѣлія, а также своевременное сообщеніе этихъ свѣдѣній подлежащимъ желѣзнымъ дорогамъ на предметъ распредѣленія перевозочныхъ средствъ между отправителями.

4) Приглашеніе и завѣдываніе кадромъ проводниковъ при масляныхъ поѣздахъ.

5) Собираніе и сообщеніе всѣхъ необходимыхъ маслодѣламъ и экспортерамъ свѣдѣній (о цѣнахъ на масло на заграничныхъ рынкахъ, о стоимости различныхъ принадлежностей и матеріаловъ маслодѣлія и т. п.).

6) Представительство по дѣламъ Западно-Сибирскаго маслодѣлія передъ различными учрежденіями.

7) Изданіе спеціальнаго органа по вопросамъ молочнаго хозяйства и брошюръ, посвященныхъ вопросамъ маслодѣлія и торговли масломъ.

8) Организація систематическихъ почтово-телеграфныхъ сообщеній съ мѣстъ производства и сбыта масла.

9) Содержаніе: а) лабораторіи для выработки и продажи заквасокъ (что могло-бы дать довольно значительный доходъ бюро), и б) особой лабораторіи для систематическаго контрольнаго анализа различныхъ сортовъ сибирскаго мас-

ла, а также для выработки мѣстныхъ торговыхъ типовъ этого товара.

10) Приглашеніе агентовъ-представителей отъ сибирскаго маслодѣлія на важнѣйшихъ заграничныхъ рынкахъ.

Бюро, по мнѣнію коммиссіи, должно состоять изъ 3 лицъ живущихъ постоянно на мѣстѣ, съ канцеляріей бюро (причемъ одно изъ этихъ лицъ назначается отвѣтственнымъ редакторомъ изданій съѣзда маслодѣловъ), и нѣсколькихъ лицъ (по числу главныхъ районовъ сибирскаго маслодѣлія), находящихся въ своихъ районахъ и являющихся естественными представителями бюро при проведеніи необходимыхъ мѣропріятій, при сношеніяхъ съ мѣстными властями и проч.

Довольно большія средства, которыя потребуются для осуществленія такой организаціи дѣятелей по маслодѣлію въ Западной Сибири (содержаніе 2 лабораторій, кадра проводниковъ, расходы по изданію журнала и брошюръ, на телеграммы и т. п.) легко найти въ источникѣ, весьма необременительномъ для маслодѣловъ и экспортеровъ и, въ тоже время, не требующемъ ассигнованія отъ казны. Именно, можно было-бы обложить все вывозимое со станцій Сибирской желѣзной дороги масло (пока отъ Челябинска до Петропавловска) по 1—2 к съ пуда. Это дало-бы бюро съѣзда на первый же годъ (судя по цифрѣ перевозки за 1900 г.) около 11—22 тыс. руб.; изъ этихъ суммъ, при дальнѣйшемъ ихъ поступленіи, могли-бы составиться средства, достаточныя для осуществленія всѣхъ намѣченныхъ съѣздомъ начинаній при бюро. Обложеніе 1—2 коп. съ пуда такого цѣннаго товара, какъ масло, не составитъ ни малѣйшаго стѣсненія для мѣстной торговли, такъ какъ, при средней цѣнѣ масла въ 9 руб. за пудъ, это обложеніе ляжетъ не свыше 0,1%—0,2% на цѣну пуда товара. Взиманіе этого сбора и отсылку его въ распоряженіе бюро съѣзда возможно было-бы поручить (подобно сбору съ товаровъ на подъѣздные пути) станціямъ Сибирской желѣзной дороги, къ чему бывшіе на съѣздѣ 1901 г. представители этой дороги принципіально не встрѣтили затрудненій.

Преимущества подобной организаціи заключаются въ слѣдующемъ: она управлялась-бы мѣстными силами и содержалась на мѣстныя средства; обладала-бы необходимой подвижностью въ пространствѣ и гибкостью въ своемъ устройствѣ, что

необходимо при обширныхъ сибирскихъ разстояніяхъ; несомнѣнно, упорядочила-бы дѣло сбыта товара и его перевозки по желѣзнымъ дорогамъ и пришла на помощь маслодѣльному производству доставленіемъ ему возможности пріобрѣтать на мѣстѣ закваски, а также получать разнообразныя свѣдѣнія о цѣнахъ на масло, на матеріалы маслодѣлія изъ первыхъ рукъ и т. п.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, намѣчая организацію будущаго бюро, съѣздъ 1901 г. высказался, что она не должна преслѣдовать непосредственныхъ торговыхъ цѣлей (т. е. бюро не должно заниматься сбытомъ товаровъ, коммисіонными операціями и проч.), во избѣжаніе могущихъ быть нареканій, матеріальныхъ неудачъ и т. д.

Съѣздъ 1901 г. единогласно принялъ предположенія коммисіи, выработавшей программу дѣятельности и главныя черты организаціи будущаго бюро, но, имѣя въ виду, что докладъ коммисіи послѣдовалъ въ концѣ его занятій, когда половина участниковъ съѣзда уже разъѣхалась, постановилъ не избирать бюро сейчасъ-же, а поручить I Тобольскому отдѣлу Императорскаго Московскаго общества сельскаго хозяйства, созвавшему настоящій съѣздъ, приготовить всѣ необходимые матеріалы для рѣшенія вопроса о бюро къ слѣдующему съѣзду.

Изъ частныхъ торговыхъ организацій, которыя могутъ быть рекомендованы въ цѣляхъ упорядоченія сбыта масла на иностранные рынки, весьма полезными являются сельскохозяйственныя товарищества, въ родѣ Курганскаго, но какъ было указано выше, они не вполнѣ рѣшаютъ вопросъ объ упорядоченіи экспорта масла, такъ какъ стоятъ пока, по отношенію къ внѣшнимъ рынкамъ, въ безпомощномъ положеніи каждаго отдѣльнаго предпринимателя, мало знакомаго съ условіями заграничной торговли. Для мѣстной торговли организація товариществъ является весьма полезной, но еще болѣе цѣлесообразной организаціей могъ-бы послужить союзъ или союзы артельныхъ маслодѣленъ (хотя бы по губерніямъ), которымъ легче разрѣшить вопросъ о болѣе выгодномъ сбытѣ масла на мѣстѣ, такъ какъ онѣ являются одними изъ главнѣйшихъ и крупныхъ его поставщиковъ; внѣшній же рынокъ всего практичнѣе предоставить и на будущее время частнымъ экспортнымъ конторамъ, стоящимъ пока внѣ кон-

курренціи—по прочности торговыхъ связей съ заграницей, по знакомству съ рынками сбыта и по практическому въ этомъ отношеніи опыту.

Въ заключеніе, необходимо указать на серьезное препятствіе, представляемое правильному развитію молочного скотоводства въ Западной Сибири недостаткомъ здѣсь ветеринарнаго надзора, при обширномъ и постоянномъ распространеніи эпизоотій. Судя по имѣющимся даннымъ лишь по одной Тобольской губерніи [1]) (а эпизоотіи свили себѣ прочное гнѣздо и въ Томской губ., и особенно въ Акмолинской области), за іюль, августъ и сентябрь 1901 г. пало рогатаго скота 1500 головъ и заболѣло 2700 головъ. Эпизоотіи наблюдались: повальное воспаленіе легкихъ—въ іюлѣ—въ 35 пунктахъ губерніи, въ августѣ—въ 58 п., въ сентябрѣ—въ 68 пунктахъ; ящуръ, за тѣ же мѣсяцы, въ 27, 21 и 23 п. Кромѣ того, были заболѣванія рогатаго скота— сибирской язвой (въ 17, 3 и 1 п.), и лошадей—сапомъ (въ 38, 42 и 44 п). Эти неблагопріятныя для скотоводства условія, грозящія, между прочимъ, уменьшеніемъ числа дойныхъ коровъ, закрытіемъ многихъ маслодѣленъ (вслѣдствіе боязни переселенія заразы обратомъ) и тому подобными послѣдствіями, требуютъ принятія самыхъ экстренныхъ мѣръ: въ противномъ случаѣ они могутъ существенно помѣшать выработкѣ, въ кампанію 1902 г., потребнаго для безостановочнаго экспорта, запаса сибирскаго масла.

---

1) «Свѣдѣнія о ветеринарно-санитарномъ состояніи Тобольской губерніи». Тобольскъ. 1901 г. стр. 1—10.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Введеніе 3

I. Производство и сбытъ масла.

Содержаніе дойнаго скота. Устройство маслобойныхъ заводовъ 11

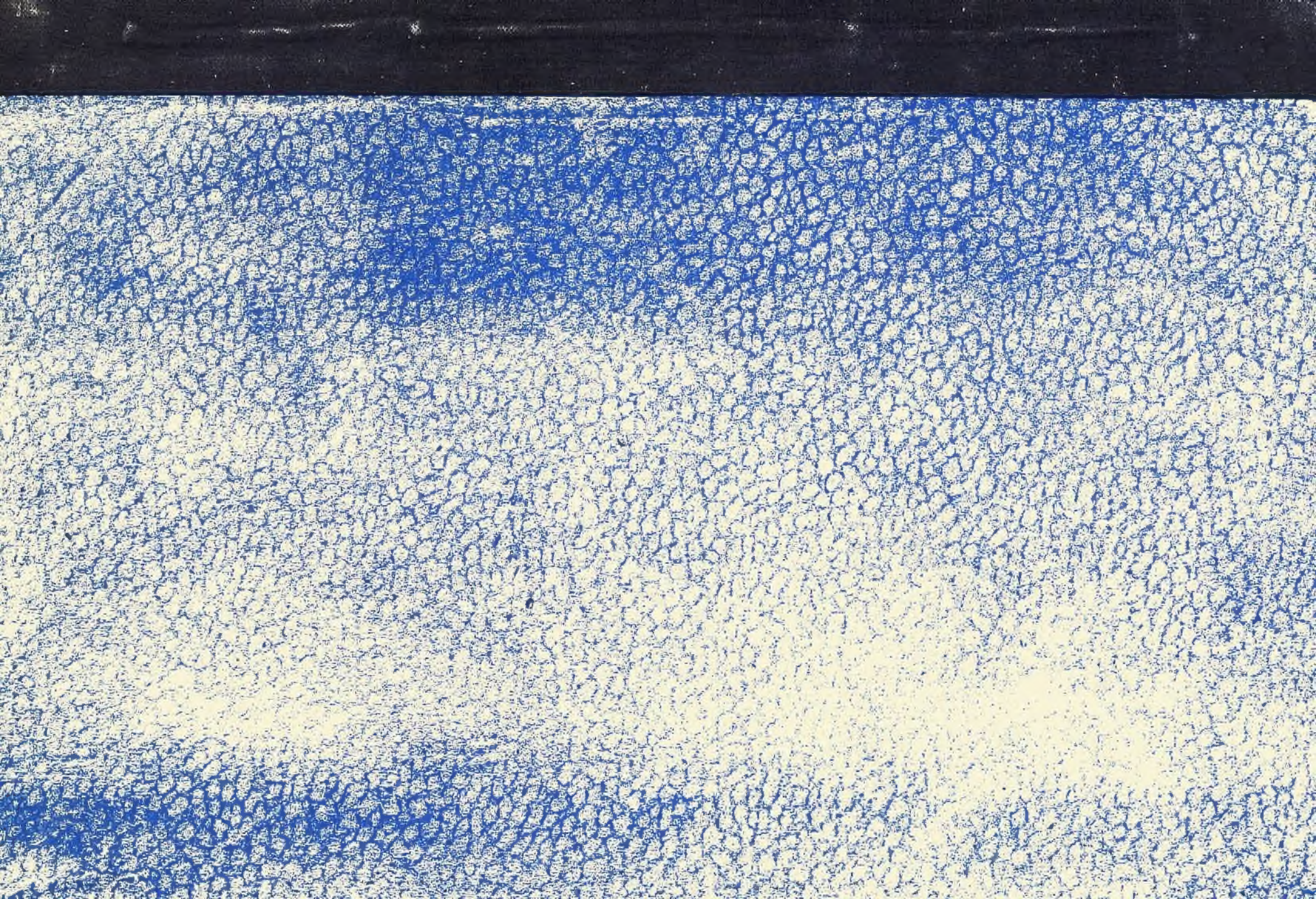
Доставленіе молока на маслодѣльни. Процессъ производства масла. 20

Отправка масла въ экспортныя конторы. Организація сбыта 25

О транспортировкѣ масла по Сибирской жел. дор. 28

II. Артельныя маслодѣльни.

Значеніе артельной формы производства для маслодѣлія Западной Сибири 30

Маслодѣльныя кооперацiи Западной Сибири. Статистическія данныя о 12 артельныхъ маслодѣльняхъ Тобольской губ., руководимыхъ инструкторомъ В. Ѳ. Сокульскимъ. Внутренній строй маслодѣленъ. 37

Заключеніе 48